PLANTÆ NOVÆ VEL MINUS NOTÆ OPUSCOLIS DIVERSIS OLIM DESCRIPTÆ...

Filippo Parlatore



PLANTÆ NOVÆ

VEL MINUS NOTÆ

OPUSCULIS DIVERSIS OLIM DESCRIPTÆ

GENERIBUS QUIBUSDAM SPECIEBUSQUE NOVIS ADJECTIS
ITERUM RECOGNITÆ

AUCTORE

PHILIPPO PARLATORE,

Med. doct. in Regia studiorum Universitate Panormitana Professore, plurium Academiarum sodali, etc. etc.



PARISIIS,

GIDE, EDITORE

1842.

Ex typis Pihan de la Forest, typographi,
via des Noyers, 37.

VIRO ERUDITISSIMO

BOTANICO ET PEREGRINATORI INSIGNI

PHILIPPO BARKER WEBB,

STUDIORUM SUORUM PARISIIS FAUTORI,

HUNC LIBRUM SACRUM ESSE VOLUIT

PHILIPPUS PARLATORE.

PLANTÆ DICOTYLEDONES JUSS.
(EXOGENÆ DC.)

FUMARIACEÆ DEC.

FUMARIA MACROCARPA PARL. *Ined.*

F. nuculis maximis, glabris, subfungosis, obtusissimis, vix emarginatis, sepalis subsetaceis minimis, racemis paucifloris, floribus parvis, foliorum laciniis linearibus.

Fumaria capreolata *Aucher-Eloy! in herb. Mus. Paris.*

Radix fibrosa, ramulosa, lævis.

Caulis flexuosus, ramosus, procumbens, vel scandens, glaber, angulatus.

Folia inferiora bipinnata, petiolata, petiolis acutè trigonis, alterna, foliolis tripartitis, partitionibus cuneatis, laciniis linearibus, acutiusculis, vel obtusis cum mucronulo.

Racemi oppositifolii, floriferi folio breviores, fructiferi elongati, et folio sublongiores, pauciflori, sub 5-flori.

Pedicelli 2-lineas longi, erecti, apice incrassati, fructiferi quandoque subrecurvi.

Bracteæ lineares, angustæ, acuminatæ, pedicellos subæquantes, vel parum breviores.

Flores parvi e sicco albido-lutescentes, 2-2 ½ lin. longi, stricti.

Sepala angustissime linearia, et fere setacea, ¾ lin. longa, denticulata.

Petala apice viridia, longitudine æqualia.

Nucula globosa, fere pisi magnitudine, omnibus grandior, subfungosa, obtusissima, apice subemarginata, diametro verticali paullulum longiore.

Semen luteum, glabrum.

In insula Chio Archipelagi invenit cl. *Aucher-Eloy*. Ego vidi in herb. Mus. Paris.

Stirps ab omnibus hujus generis nuculæ characteribus satis distincta. Genus vero extricatu difficile, et ut ex toto illustratum prodeat, in mea *fumariarum monographia* operam dedi, quem non ita pridem, Deoque volente publici juris faciam.

CARYOPHYLLEÆ JUSS.

SILENE MANDRALISCI PARL.

S. glabra, caulibus erectis ascendentibusve, gracilibus, foliis inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis, omnibus basi breviter ciliatis, pedunculis filiformibus, unifloris, calycibus subcampanulatis, petalis (viridibus) emarginatis, nudis, capsula exserta.

Silene Mandralisci *Parl. in diario l'occhio*, n. 8, p. 61, 1839. *Bertol. Fl. ital.* vol. 4, p. 609.

Annua. Herba tota glabra.

Radix crassiuscula, albida, longe descendens, subramosa.

Caules erecti vel ascendentes, teretes, semi-pedales, sed etiam 1–3 pollicares, graciles, inferne rubri, geniculati, foliosi, ut plurimum ramosi, dichotomi.

Folia opposita, integerrima, radicalia et caulina inferiora oblonga, vel oblongo-spathulata, obtusa, in petiolum sparse ciliatum attenuata, caulina superiora ovata, lanceolata, acuta, basi breviter ciliata, sessilia.

Pedunculi longi, filiformes, uniflori.

Flores parvi, inodori.

Calyx subcampanulatus, subinde cylindraceus, haud striatus, 5–dentatus, dentibus acutis, sub apice ciliatis.

Petala quinque non coronata, calyce subduplo longiora, erecto-patentia, denique reflexa, viridia, spathulata, obtusa, emarginata, apice sursum flexa, subtus canaliculata, supra convexa, sulco longitudinali sub fauce notata.

Capsula longe pedicellata, petalis subæqualis vel longior, trilocularis, obtusa.

Styli tres albi.

Stamina inæqualia, antheris luteis, filamentis albis.

In arenosis maritimis.

Prope Parnormum a *Mondello e dietro M. Gallo.*

Floret aprili majo.

LEGUMINOSÆ JUSS.

Lathyrus Gorgoni Parl.

L. caulibus diffusis, alatis, foliis 1-jugis, foliolis lanceolatis, cirrhis trifidis, stipulis semisagittato-lanceo-

latis, pedunculis unifloris folio brevioribus, subæqualibusve, apice articulatis, corollis amplis (fulvis), leguminibus glabris linearibus, teretiusculis, nervoso-reticulatis, polyspermis, seminibus angulatis, subbadiis, undique nigro-maculatis.

Lathyrus Gorgoni *Parl. in Giornale di scienze, lettere, ed arti per la Sicilia*, vol. 62, p. 3, 1838, et *rar. plant. sic. fasc.* 1, p. 15, tab. 11, fig. 1 et 2.

Caules 1-3 pedales, ramosi, alati.

Folia alterna, 1-juga.

Foliola sessilia, lanceolata, vel lanceolato-linearia, 2-6-lin. lata, 2-pollices circiter longa, mucronulata, integerrima, 3-5-nervia.

Petioli communes stipulis suæbquales, apice in cirrhos abeuntes, inferiores subaphylli.

Cirrhi inferiores nulli vel simplices, superiores plerumque trifidi.

Stipulæ semisagittatæ lanceolatæ, extremitatibus acuminatis, integræ.

Pedunculi solitarii, in axillis foliorum superiorum, aristis quandoque nullis, raro bracteolati, bracteolis parvis.

Flores glabri, ampli, lathyri silvestris fere magnitudine.

Calyx campanulatus, 5-fidus, laciniis foliaceis, subæqualibus, lanceolatis, acutis, nervosis, tubo longioribus, corolla 3-4-plo brevioribus.

Vexillum amplum, reflexum, fulvum, venis saturatioribus pictum, alis carinaque longius.

Alæ carina paullulum breviores, fulvæ, obtusæ.

Carina luteola.

Legumen glabrum, nervoso-reticulatum, subteres, lineare, 2-3 lineas latum, $1\frac{1}{2}$, vel 2 poll. longum, in sutura seminifera subincrassatum, minime vero alatum, polyspermum.

Semina lævia, angulata, subbadia, maculis nigris undique notata.

Floret Aprili, Majo.

Annuus. In Sicilia prope Panormum inter segetes et in arvis haud frequens.

Species formosa, tantum caule foliisque lathyro erythrino Presl proxima, a quo floribus, leguminibus et præsertim seminibus omnino differt.

COMPOSITÆ JUSS.

Filago germanica Lin.

F. caule erecto, simplici, superne ramoso-dichotomo, foliis tomentosis, lineari-oblongis, acutis, capitulis aggregato-globosis sessilibus terminalibusque, involucri foliolis extimis basi tomentosis, apice membranaceo-acuminatis, rectis vel inflexis et subuncinatis, internis acuminatis.

F. germanica *L. sp. pl.* 1311. *Dec. prod. syst. veg. VI.* p. 247. — *Ucria. H. R. pan.* p. 377. *Parl. in Giorn. Tosc.* n. 2.

Gnaphalium germanicum *Wild. sp.* 3. p. 1894.

Gifola vulgaris *Cass. dict.* 18. p. 531.

Gifola germanica *Less. syn. gen. comp.* p. 333.

Impia germanica *Bluff. et Fing. fl. germ.* 2. p. 342.

Gnaphalium vulgare majus *Cup. H. cath.* p. 531.

β virescens caule gracili, glomerulis minoribus, foliis virescentibus.

γ eriocephala, caule foliis glomerulisque magis tomentosis.

Filago eriocephala *Guss. pl. rar.* p. 344. tab. 69!

Filago germanica γ lanuginosa *Dec. l. c.*

Gnaphalium germanicum γ lanuginosum *Duby bot. gall.* 1. p. 269.

Floret Aprili, Majo.

In arvis sterilibus et in collibus. Var. α legi in Sicilia. Var. β in Sicilia etiam inveni in nemoribus Nebrodum prope *Castelbuono*. Obtinui var. γ ex Lucania a Cl. Gasparrini et ab ipso Cl. Gussone.

Planta nostra cum speciminibus germanicis exacte quadrat.

Filago pyramidata β spathulata. Parl.

F. caulibus basi ramosis, erectis, ascendentibusve, superne dichotomis, foliis cinereo-tomentosis, oblongo-spathulatis, obtusis, capitulis aggregatis globosis, involucri foliolis extimis basi tomentosis, apice scarioso-aristatis, aristis reflexis, intimis acuminatis.

Fil. pyramidata *L. sp. pl.* 1311.

F. spathulata *Presl. delic. prag.* p. 93.

Floret Majo, Junio. — In arvis, in collibus totius Siciliæ.

A præcedenti, cujus varietatem nonnullis a botani–

cis existimatur, certis characteribus, involucrique præsertim foliolis satis superque distincta.

Filago prostrata Parl.

F. caulibus brevibus, prostratis, superne subdichotomis, foliis lineari-oblongis, spathulatisve, canotomentosis, capitulis globosis confertis approximatis, involucri foliolis extimis acuminatis, apice scarioso-aristatis, aristis reflexis, intimis obtusis sæpe cum mucronulo.

Filago prostrata *Parl. in Annal. des Scienc. natur. de Paris, mai* 1841.

F. Candolleana *Parl. Obs. in nonnul. evac. fil. spec. in giornale Toscano*, n. 2. 1841.

In campis aridis præsertim maritimis Siciliæ a *Trapani* aliisque locis. Habui etiam ex Lucania a Cl. Gasparrini.

Filago gallica L.

F. caule erecto vel ascendente, basi ramoso, superne dichotomo, ramis erecto-patentibus, foliis lineari-subulatis superioribus bracteantibus erectis capitulis 3–5 aggregatis sessilibus terminalibusque tomentosis, involucri foliolis obtusis.

F. gallica *L. sp. pl*. 1312. *Dec. prodr*. VI. p. 248.

Gnaphalium gallicum *Willd. sp. pl*. 3. p. 1895.

Xerotium gallicum *Bluff. et Fing*. 2. p. 344.

Logfia subulata *Cass. dict*. 27. p. 116.

In campis aridis, in collibus apricis Siciliæ frequens.

Floret Aprili, Majo.

Caulis basi ramosus, superne parce ramosus, tomentosus, ramis erecto-patentibus. Folia lineari-subulata, superiora, sive capitulis approximata, erecta. Capitula parva, subtriquetra, vix tomentosa.

FILAGO TENUIFOLIA PRESL.

F. caule erecto, superne ramoso-dichotomo, ramis divaricatis, foliis auguste linearibus acutis, superioribus bracteantibus recurvis, capitulis 6-10 aggregatis sessilibus terminalibusque tomentoso-lanatis, involucri foliolis obtusis.

F. tenuifolia *Presl. delic. prag.* p. 101. *Parl.* l. c.

F. gallica β tenuifolia *Dec. prodr. syst. veg.* VI. p. 248.

Gnaphalium vulgare foliis lini augustioribus, oblongis capitulis subacutis. *Cup. pamph. sic. exempl. Bibl. pub. Panormi* 2. t. 237.

Filago umbellata major tenuifoliis, filo pari *Bon.* t. 41.

In campis aridis Siciliæ.

Floret Aprili, Majo.

A F. gallica facile distinguitur habitu, caule inferne simplici, superne valde ramoso, ramis divaricatis, magis tomentosis, foliis angustioribus et minus acutis, superioribus sive capitulo approximatis, recurvis, capitulis majoribus numerosioribus extus tomentoso-lanatis.

Filago Cupaniana Parl.

F. caule erecto simplici vel ramoso, ramis elongatis, foliis linearibus tomentosis, capitulis solitariis axillaribus terminalibusque subspicatis, sessilibus pedunculatisque, involucri foliolis acutis in fructu stellatis.

Fiago Cupaniana *Parl. in Giorn. Tosc. n.* 2.

Gnaphalium Cupanianum *Guss. in Dec. prodr.* VI. p. 249.

Filago arvensis γ Cupaniana *Dec. l. c.*

F. arvensis *Ucria H. R. pan.* p. 378 *ex loco.*

Gnaphalium majus angustiori folio, inter caulium longitudinem stellatum *Cup. H. cath.* p. 86.

Gnaphalium majus per caulium longitudinem stellatum *Cup. pamph. sic.* 1 tab. 171.

Filago major secundum caulem capitulis trigonis per stellam dehiscentibus. *Bon.* t. 125.

In arvis, inter segetes, in collibus et in montosis.

In Sicilia *a Misilmeri*, *Marineo*, *Ogliastro*, *Ficuzza*, *Madonie*, *Castelbuono*, *Polizzi* etc.

Floret Majo, Junio.

A. Filagine arvensi habitu, ramis elongatis, capitulis subspicatis, pedunculatisque et calycibus in fructu stellatis omnino distincta.

Filago Lagopus Parl.

F. caule erecto subsimplici, foliis mollissime tomentosis, oblongo-lanceolatis, capitulis subsolitariis vel

parce aggregatis axillaribus terminalibusque, involucri tomentosi foliolis acutis.

Gnaphalium Lagopus. *Stephen. in Willd. sp. pl.* 3. p. 1897.

Gnaphalium pedunculare *Ten. ind. sem. H. neap.* 1830. p. 14.

Filago arvensis β Lagopus *Dec. prodr.* VI. p. 248.

F. alpestris *Presl. delic. prag.* p. 100.

Gnaphalium alpinum minus capitulis conglobatis in summo papposis. *Cup. suppl. alt.* p. 32.

Gnaphalium alpinum parvum exile, capitulis conglobatis *Cup. Pamph. sic. exempl. Bibl. publ. panorm.* 2. t. 138. et 1. tab. 50.

Helichrysum alpinum minus capitulis in summo papposis. *Bon.* t. 113.

In pascuis sterilibus montosis elatioribus.

In Sicilia *Madonie alla Colma grande.*

Species a Cl. Candolleo cum arvensi confusa; a qua potissimum differt caule humili, simplici, foliisque oblongo-lanceolatis, mollissime tomentosis, capitulis subsolitariis et minus aggregatis.

Evax discolor Dec.

E. caule humili, basi ramoso, foliis obovato-lanceolatis, floralibus involucro longioribus, capitulis aggregatis axillaribus terminalibusque, involucri (discoloris) foliolis basi tomentoso-floccosis, interioribus apice obtusis.

Evax discolor *Dec.! prodr. syst. nat.* V. p. 458. *Parl.* l. c.

Filago discolor *Guss.! in litt. ad Dec.*

In sterilibus calcareis Nebrodum.

Habui a Cl. Gussone.

Floret Junio, Julio.

A sequenti potissimum differt, caule basi ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, floralibus capitulo longioribus, capitulis minus aggregatis haud globosis nec arachnoideis, involucri foliolis discoloribus, interioribus obtusis.

Evax Heldreichii Parl.

E. humillima, subacaulis, foliis tomentoso-lanatis, inferioribus linearibus, floralibus obovato-spathulatis involucro brevioribus, capitulis aggregato-globosis confertis, arachnoideis, involucri (concoloris) foliolis extimis acutis, intimis apice dilatatis truncatis.

Evax Heldreichii *Parl.* in *Gioru. Tosc.* n. 2. et *in ann. des sc. nat. de Paris. Mai* 1841.

In saxosis calcareis elatioribus Siciliæ.

Madonie a Pietrafucile invenit amicus Teodorus De Heldreich botanices egregius cultor.

Floret Majo, Junio.

Species omnium minima, et fere nucis avellanæ magnitudine, glomerulum sphæricum arachnoideum efformans. Capitula flava, pyramidata, dense aggregata in glomerulum arachnoideum. Involucri foliola exteriora breviora, acuta, interiora numerosiora et lon-

giora, carinata, carina crassiuscula, apice dilatata, obtuse-truncata, in medio emarginata, vel truncato-lacera. Semina lævia, subangulata, cinereo-fusca.

Evax exigua Dec.

E. caule prostrato, ramoso, foliis oblongis, cano-tomentosis, floralibus capitulo longioribus, capitulis dense congestis, involucri foliolis extimis basi tomentosis, interioribus obtusis.

Evax exigua *Dec.! Prodr. syst. veg.* vol. 5 p. 458. *Parl. obs. in fil. et evac. spec. in giorn. tosc.* vol. 1. n. 2 *et Observations sur quelques plantes d'Italie* in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

Filago exigua *Sibth. prodr. Fl. græc.* vol. 2. p. 207. *Guss.! in litt. ad Dec.* anno 1834.

Filago congesta *Guss.! in litt. ad Dec.* anno 1831. *Dec.! prodr. syst. veg.* VI. p. 248.

Capitula dense aggregata, globosa, in quoque glomerulo 5–8. Involucri foliola exteriora breviora, basi tomentosa, carinata, carinâ viridia, reliqua parte flava, apice subulato-aristata, interiora longiora, obtusa. Semina parva, oblonga, fusca.

In arvis Siciliæ meridionalis.

Floret Majo, Junio.

De hujus plantæ historia confer quod scripsi in meas *Observations sur quelques plantes d'Italie* in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES JUSS. (ENDOGENÆ DEC.)

ORCHIDEÆ JUSS.

SERAPIAS PARVIFLORA PARL.

S. bracteis flore subbrevioribus, labello supra basin bicalloso, trilobo, lobo medio lineari-lanceolato, barbato, dependente, sepala æquante.

Serapias parviflora *Parl. in giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia* fasc. 175. p. 66. Luglio 1837, *et rar. plant. sic. fasc.* 1. p. 8. cum icone, *et in Linnæa Ein journal für die botanik*. 1838. t. 12. p. 347. *Pasquali! catalogo delle piante dell' isola di Capri.*

Serapias occultata *Cay! in Annales des sciences naturelles de Paris*, 1836, ex specimine.

Serapias longipetala β? parviflora *Lindl. the genera and species of orchidaceous plant.* p. 378.

Radix bituberosa, tuberibus subrotundis, fibris superimpositis.

Caulis inferne teres, superne subangulatus, erectus, 5-7 pollices altus, foliosus.

Folia vaginantia striata, oblongo-lanceolata.

Bracteæ rubræ, oblongo-lanceolatæ, striis longitudinalibus saturatioribus instructæ, floribus subbreviores.

Flores parvi, inodori, ferruginei, in spica laxa, 3-10 flora.

Perigonii segmenta tria superiora, sive *sepala* tres lineas circiter longa, in cucullum coadnata, apicibus liberis, acutis, striis longitudinalibus saturatius coloratis.

Opercula connata, acuminata, sepalis subdimidio breviora.

Labellum supra basin bicallosum, ideoque sulcatum, trilobum, lobis lateralibus obtusis, erectis, brevibus, lobo medio lineari-lanceolato, dependente, sepalorum longitudine vel parum illis breviore.

Stigma excavatum.

Ovarium oblongum, subcontortum, 5-6 lineas longum, subtriquetrum, angulis costatum.

Reliqua generis.

Floret Aprili, Majo.

In udis maritimis Siciliæ prope Panormum *a Mondello*, *a Catalfano* et *a Monte Gallo*. Habui ex insula *Capri* ab amico *Pasquali*, et in pascuis maritimis Hispaniæ prope *Gijon* legit cl. *Durieu.*

Synonimon Gayanum tantum citavi ex specimine quod cl. auctor benevole communicare mihi voluit, nam in *Annales des sc. natur. de Paris* solus nomen speciei adest sine diagnosi et descriptione. Immerito postea ut varietatem ser. longipetalæ, quamvis cum dubio, hanc speciem putavit cl *Lindley*, qui tamen illam numquam observasse me admonebat.

Serapias lingua Lin.

S. bracteis flore subbrevioribus, labello supra basin callo subelliptico elevato, trilobo, lobo medio ovato-lanceolato, acuminato, plerumque glabro, dependente, sepalis longiore.

S. lingua *Lin. sp. pl.* 1344. *Poir. itin.* 2. p. 250. *Desf. Fl. atl.* vol. 2. p. 322. *Bertol. pl. gen.* p. 125. *Pollini Fl. veron.* vol. 3. p. 385. *Biv. sic. plant. cent.* 1. p. 74. *excl syn. Bertol. amœn. ital.* p. 402. quod ad S. longipetalam pertinet. *Parl. rar. plant. sic.* fasc. 1. p. 9. *Lindley the gener. and. spec. orchid. plants.* p. 377. *Koch syn. fl. germ. et helv.* p. 696. *Dec. Fl. franc.* vol. 3. p. 256.

Orchis lingua *All. ped.* 1833.

Helleborine lingua *Lamk. encycl. bot.* 2. p. 351. *Pers. syn. pl.* vol. 2. p. 512. *Ten. fl. nap. prodr.* p. 53.

Serapias oxyglottis *Bert. amœn. ital.* p. 252.

Orchis montana italica flore ferrugineo, lingua oblonga. *Petiv. gazoph.* t. 128. f. 2 *C. B. pin.* 84 et *prodr.* 29 et

Orchis montana italica, lingua oblonga altera *C. B. pin.* p. 84.

Orchis macrophylla *Col. ecphr.* 2. p. 321. tab. 322.

Orchis montana italica flore ferrugineo, lingua oblonga *Cup. H. Cath.* p. 157.

Satyrium radicibus subrotundis, cucullo clauso, monopetalo, labello ovato-lanceolato. *Sauv. mon.* 24.



Radix 2-tuberosa, tuberibus subrotundis, fibris superimpositis.

Caulis inferne teres, superne subangulatus, erectus, foliosus, 5 9 pollices altus.

Folia vaginantia, striata, radicalia lanceolata, maculis parvis rubris in pagina inferiore notata, caulina oblongo-lanceolata.

Bracteæ oblongo-lanceolatæ, prope basin rubromaculatæ, striis longitudinalibus saturatioribus notatæ, flore subbreviores.

Flores in spica laxa 3-5 flora.

Sepala cucullata, apicibus liberis, bracteis colore similia, 8-10 lineas longa.

Labellum supra basin callo conspicuo subelliptico, lobis lateralibus rotundatis, erecto-conniventibus, subapice nigro-maculatis, sepalis brevioribus, lobo medio plerumque glabro, raro puberulo, dependente, ovato-lanceolato, acuminato, rubro-lateritio, sepala superante.

Opercula acuminata, alba, apice rubra, sepalis breviora.

Germen subcontortum, subtriquetrum, angulis costatum.

Floret Aprili, Majo.

Habitat in collibus et in montosis petrosis Italiæ nec non in Gallia meridionali, Hispania, Græcia, Algeria et alibi.

Serapias longipetala Pollin.

S. bracteis amplis flore longioribus, labello supra basin bicalloso, trilobo, lobo medio ovato-lanceolato, acuminato, barbato, dependenti-adpresso, sepalis longiore.

Serapias longipetala *Pollin. Fl. veron.* vol. 3. p. 30. *Reich. Fl. germ. exc.* vol. 1. p. 130. *Parl. rar. plant. sic.* fasc. 1. p. 11. *Lindley the gener. and spec. orchid. pl.* p. 378.

Helleborine longipetala *Ten. Fl. nap. prodr.* 53. *et Fl. nap.* vol. 1. p. 317. *Seb et Maur. Fl. rom. prodr.* p. 312. tab. 10.

Serapias pseudo-cordigera *Seb. et Maur.* Rom. *pl.* fasc. 1. p. 14. tab. 4.

Serapias lingua. *Bertol. amœn. ital.* p. 202.

Serap. cordigeræ var. *Bertol. pl. genuens.* p. 125.

S. lancifera *St. Amans Fl. ag.* 378 *et Chaub.!* ex specimine.

Orchis montana italica flore ferrugineo, lingua oblonga. *Zannich. hist.* p. 197. tab. 42. fig. 1. *Segu. veron.* 111. p. 248. tab. 8. fig. 4.

Orchis etrusca lingua ferruginea pilosa. *Petiv. gaz.* tab. 128. fig. 4.

Radix ut in præcedente.

Caulis pedalis et ultra, erectus, subangulatus, foliosus.

Folia vaginantia, anguste lanceolato-acuminata, striata.

Bracteæ amplæ, oblongo-lanceolatæ, acuminatæ rubræ, striatæ, striis saturatioribus, flore semper sublongiores.

Flores spicati, spica elongata, 7-12 flora.

Sepala cucullata, apicibus liberis acuminatis.

Labellum trilobum, lobis lateralibus inflexis obtusis, glabris, purpureis, sepalis dimidio brevioribus, lobo medio lanceolato-acuminato, elongato, barbato, dependente, basi floris et germini adpresso, superius barbato, sepalis multo longiore.

Habitat in Italia, Græcia, Gallia australi, Iberia, etc.

Serapias cordigera Lin.

S. grandiflora, bracteis flore subbrevioribus, labello supra basin bicalloso, trilobo, lobo medio maximo subcordato, barbato, dependenti-reflexo, sepalis subduplo longiore.

S. cordigera *Lin. Sp. pl.* 1345. *Poir. itin.* 2. p. 250. *Desf. fl. atl.* vol. 2. p. 321. *Bertol. pl. gen.* p. 125. et *amœn. ital.* p. 203. *Dec. fl. franc.* 3. p. 256, n. 2034. *Pollin. Fl. veron.* vol. 3. p. 30. *Ucria H. R. Pan.* p. 385. *Biv. cent.* 1. p. 74. n. 87. *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 1. p. 12. *Lindl. the gen. and. spec. orchid. pl.* p. 377. *Koch syn. fl. gern. et helv.* p. 696

Serapias ovalis *Rich. Orchid. europ.* 32.

Serapias lingua β *Savi Fl. pis.* vol. 2. p. 304.

Helleborine lingua β *Lamk. encycl. bot.* vol. 2. p. 351.

Orchis ferrugineo, linguæformi, cordato, maximo flore *Cup. H. Cath.* p. 157. *Bon.* tab. 31.

Radix bituberosa, tuberibus subrotundis.

Caulis subpedalis, erectus, foliosus.

Folia angusta, lanceolata, acuminata, striata.

Bracteæ fere ut in S. lingua.

Flores omnibus majores, in spica 5-7 flora.

Sepala cucullata, apicibus subliberis, acutis, lobis labelli lateralibus longiora.

Labellum supra basin bicallosum, callis oblongis, parallelis, trilobum, lobis lateralibus erectis, subrotundatis, atris, lobo medio superius barbato, maximo, subcordato, vel cordato-ovato, venis saturatioribus elegantius picto, sepalis duplo longiore.

Reliqua ut in præcedentibus.

Floret Aprili, Majo.

Habitat in Europa australi, et in Africa boreali. In Italia, Gallia, Hispania, Græcia, Algeria, etc.

Ophrys lunulata Parl.

O. sepalis duobus lateralibus dependentibus, labello approximatis, superiore erecto, labello villoso, convexo, subtrilobo, breviter appendiculato, margine sursum inflexo, macula lunulata lucida notato.

Ophrys lunulata *Parl. in. Giorn. di scienze, lettere ed arti per la Sicilia*, vol. 62. p. 4. 1838, et *rar. pl. sic.* fasc. 1. p. 13. tab. 2. fig. 3. *Bianca Flora di Avola in præf.*

Radix bulbi duo subrotundi cum fibris superimpositis.

Caulis erectus, pedalis et ultra, teres, superne subangulatus, ibique aliquo tractu nudus.

Folia oblongo-lanceolata, integerrima, striata, vaginantia, superiora minora.

Bracteæ oblongo-lanceolatæ, floribus subæquales, vel breviores.

Flores parvi, alterni, 6-10 in spica laxa terminali.

Sepala tria oblonga, obtusa, concava, alba vel rosea, nervo dorsali viridi, tres lineas longa, unam vel sesquilineam lata, operculis longiora, superius erectum, duo lateralia dependentia, labelli longitudine, cuique approximata.

Opercula linearia, dimidiam lineam lata, obtusa, patentissima, rosea vel alba, linea viridi, ut sepala, notata.

Labellum villosum, fusco-purpureum, convexum, obsolete trilobum, lobis lateralibus minimis, margine luteolo sursum paullulum inflexo, vix appendiculatum, appendicula sursum versa, in medio macula fusca lucida lunulata, concavitate antice spectante, notatum.

Germen. . . . .

Floret Aprili, Majo.

In pascuis montosis Siciliæ.

Panormi alla *Pizzuta* et a *Monte Gallo*. Amicissimus et botanicus egregius *Augustinus Todaro* invenit Panormi in Monte *Occhio*. In *Avola* legit *Bianca*. Ab Ophryde ferrum equinum Desf. satis superque distincta.

IRIDEÆ JUSS.

Romulea Linaresii Parl.

R. foliis linearibus, compressis, sulcatis, recurvis, caule ramoso, subtrifloro, breviore, spathæ valva superiore late membranaceo-marginata, striata; corollis spatha subduplo longioribus, pistillo staminibus breviore.

Romulea Linaresii *Parl. Fl. panorm.* vol. 1. p. 38. tab. 3. *Bertol. Fl. ital.* vol. 4. p. 779.

Perennis. *Bulbus* parvus, ovatus, albus, tunicis fuscis membranaceis tectus.

Folia radicalia et caulina compressa, sulcata, semper reflexa vel distorta, caule multo longiora.

Caulis brevis, 2-3 pollicaris, ramosus, ramis alternis, axillaribus cum vagina alba, lineari, acuta, plerumque triflorus, sed etiam 2-4 florus.

Spathæ valva inferior major angustior, ovato-lanceolata, acuta, viridis, margine anguste membranaceo, valva superior fere ut in romulea bulbocodio, ovata, obtusiuscula, margine late membranaceo cincta, striis rubris longitudinalibus, maculisque purpureis notata.

Corolla fere magnitudine bulbocodii, purpurea, fauce atropurpurea, laciniis lanceolatis acutiusculis, omnibus cum venis purpureis ramulosis usque ad apicem protractis, tribus exterioribus sæpe dorso viridibus, sublongioribus.

Stigma trifidum staminibus brevius.

Floret Martio, Aprili.

Habitat in herbosis maritimis Panormi ad *Renella*.

Species inter romuleam bulbocodium et ramifloram media; differt ab illa præsertim caule ramoso, et staminibus pistillo longioribus, et a *ramiflora* floribus majoribus, spathæque valva superiore late membranaceo-marginata, et laciniis corollæ cum venis ramulosis usque ad apicem protractis.

LILIACEÆ JUSS.

Ornithogalum Granatelli Parl.

O. radicibus horizontalibus fibrosis, fibris ascendentibus crassis, bulbum occultantibus, descendentibus capillaribus, foliis linearibus glabris, scapo ramoso multifloro, pedunculis tomentosis, petalis lineari-lanceolatis, acutis, extus tomentosis.

Ornithogalum Granatelli *Parl. in giornale l'Occhio* n. XI. p. 85. *cum icone*, et *in Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841. *Bertol. Fl. ital.* vol. 4. pag. 781.

Radices horizontales pollicem vel sesquipollicem longæ, fibrosæ, fibris numerosis, crassis, ascendentibus intertextis, subtus radiculas parvas, descendentes capillares emittentibus, *bulbum* globosum parvum, pisi magnitudine inter se occultantibus.

Folia radicalia duo, lineari-subulata, vel linearia, canaliculata, glabra, 3-5 pollicaria, folio altero breviore, scapo subduplo longiora, floralia etiam lineari-subu-

lata, glabra, margine breviter ciliata, inferiora opposita, scapo longiora vel subæqualia, superiora alterna breviora.

Scapus teres, 2-pollicaris, 4–10 florus.

Pedunculi teretes, tomentosi, erecti, uniflori, ex axillis foliorum floralium.

Petala lineari-lanceolata, acuta, unam lineam fere lata, 7–8 lineas longa, externe tomentosa, viridia, margine luteolo, interne flava, genitalibus plus quam duplo longiora.

Stylus viridis, stamina superans.

Stigma obtusum.

Filamenta basi dilatata.

Habitat in campis siccis, et in montosis calcareis Siciliæ et Algeriæ. Inveni prope Panormum in monte *Pellegrino* et in monte *Caputo*, nec non in *Busambra*. Cl. Bovè legit in Algeria ex specimine in herb. mus. Paris.

Species ornithogali fibrosi Desf. affinis, sed recedit fibris ascendentibus crassiusculis, non omnibus æqualibus, capillaribus, descendentibus, scapo ramoso multifloro, non simplici et unifloro, flore non brevissime pedunculato ut planta excapa videtur, et scapo petalisque tomentosis.

Nectaroscordum Lindl.

Spatha univalvis, multiflora. *Corolla* sexpetala, inæqualis, petalis valde imbricatis, tribus exterioribus (sepalis) ellipticis, tribus interioribus subcordatis, basi

angustatis et subpedicellatis. *Stamina* 6 perigyna, filamentis subulatis, liberis. *Capsula* supera, trilocularis, pori melliflui vestigio in dorso, polysperma. *Semina* compressa, nigra.

Habitus. Bulbus solidus. Folia scapo breviora. Flores laxe umbellati, ampli, speciosi. Corolla inæqualis, e viridi-purpurascens. Planta allium fortissime olens.

Nectaroscordum *Lindley botanical register*, 1836. t. 22. n. 1313.

Trigonea *Parl. in Giornale l'Occhio*, 1839. p. 161.

Allii species *Ucria Pl. ad linn. opus addendæ* n. 7. *Spreng. syst veg.* 2. p. 36. *Tin. pug.* p. 9. *Guss. Fl. sic. prodr.* 1. p. 398. *Roem et Schultz syst. veg.* 7. part. 2. p. 1109 et 1726. *Don in Sweet Fl. gard. ser.* 2. tab. 349. *Bertol. fl. ital.* vol. 4. p. 61.

Genus ab allio certe diversum corollæ et capsulæ characteribus. Non mirandum mihi ignotum fuisse genus Lyndleanum quamquam toto triennio prius evulgatum, carent enim omnino in Sicilia, orbe scientifico nimium remota, pulchra hæc londinensium diaria botanica.

Nectaroscordum siculum Lindl.

Nectaroscordum siculum *Lindl. l. c.*

Trigonea sicula *Parl. l. c.*

Allium siculum *Ucria. Spreng. Ten. Guss. Roem. et Schultz. Bertol.* locis citatis.

Allium floribus e luteo-virescentibus *Tourn. inst.* p. 383.

Moly minus præaltum, flore campanulato, repando, e viridi-purpureo, odore viroso. *Cup. H. cath.* p. 147.

Moly flore subviridi *Bocc. rar. plant. sic.* tab. 33. *Cup. pamph. sic.* 2. tab. 188.

Allium floribus e luteo virescentibus. *Bon.* tab. 27.

Habitat in nemoribus umbrosis Siciliæ. *Ficuzza al bosco del Cappelliere, di coda di rizzo. Polizzi, Madonie, S. Maria del bosco.*

Floret Majo, Junio.

Perennis. *Bulbus* ovatus, solidus, intus albidus, subtus fibras albidas emittens.

Scapus 3-4 pedalis, teres, glaber, fistulosus, apice subincrassatus, basi vaginatus.

Folia radicalia longissima, subbi-tripedalia, sed scapo breviora, 1-1 ½ pollicem lata, acuminata, canaliculata (non plana *Ucria*), carinata.

Spatha univalvis, irregularis, striata, viridis, demum albo-membranacea, decidua.

Umbella terminalis, multiflora, exspansa.

Pedunculi subteretes, glabri, longitudine valde inæquales, sub flore incrassati.

Flores magni, subcampanulati, basi virides, in anthesi nutantes, post anthesin erecti (non post anthesin nutantes *Tin.*)

Petala valde imbricata, longitudine subæqualia, diversiformia, tria exteriora (*sepala* nonnullorum auctorum) elliptica, basi carinaque viridia, margine albo, leviter purpurascentia, apice obtusa, herbacea; tria interiora (*petala* auctorum) subcordata, basi angustata et fere pedicellata, acuminata, purpurea,

margine late albo-membranaceo, basi intus intense purpureo-maculata, demum, ut præcedentia, cartilaginea et persistentia.

Stamina 6, perigyna, petalis dimidio breviora.

Filamenta viridia, basi paullulum dilatata, subulata, libera.

Antheræ subrotundæ albæ.

Stylus albus, staminibus brevior.

Stigma simplex.

Capsula subconica, glabra, receptaculo crassissimo inserta, petalis cartilagineis obtecta, trilocularis, trivalvis, dehiscens; loculis dorso in medio poro mellifluo notatis.

Semina plura, compressa, nigra.

GRAMINEÆ JUSS.

TRIBUS I. — PHALARIDEÆ KUNTH.

MAILLEA NOB.

NOVUM GENUS.

Spiculæ uniflorae. *Valvæ calycinæ* 2, coriaceæ, æquales, compressæ, carinatæ, mucronulatæ, flore subtriplo longiores. *Valvæ corollinæ* 2, membranaceæ, exterior major, truncata, crenata, mutica, marginibus a basi fere usque ad medium connata, sistens corpusculum infundibuliforme, caryopsidem, apice excepto, obtegens; interior minima, linearis, obtusa, incisuræ laterali valvæ præcedentis respondens. *Stamina* 3. *Antheræ* parvæ, bifidæ, albæ. *Ovarium* glabrum. *Stigmata* 2, filiformia, alba, longitudine calycis. *Squamulæ* nullæ. *Caryopsis* libera, ovoidea, subcompressa, lævis, glabra.

Habitus. Planta annua, pollicaris. Culmi basi ramosi, decumbentes, dense cœspitosi. Folia, pro planta, late linearia, brevia, basi in vaginam laxam dilatata, vagina suprema spicam ovatam, fere ut in crypsi, involucrante. Facies crypsis.

Genus ab omnibus hujus tribus distinctissimum, nec cum aliquo ulla comparatione dignum.

Phalaridis species *D'Urv. Enum.* p. 7. *Kunth. Enum.* vol. 1. p. 33. et *Agrost. syn.* vol. 1. p. 523, *Desv. opusc. sur les sciences phys. et nat.* p. 63.

Crypsis species *Spreng. syst. veg.* vol. 1. p. 264. sub crypsi alopecuroide.

Stirpem mihi liberaliter communicavit amicus botanicus *Alphonsus Maille*, in cujus honorem hoc genus dico, qui ex horto botanico Telonensi speciem hanc, ex seminibus a Cl. *D'Urville* acceptis cultam, obtinuerat. Specimen spontaneum, quod descripsi, accepi ab amico Cl. *Richard*, cui ex insula *Scio* dedit Cl. *Ollivier*.

MAILLEA URVILLEI NOB.

Phalaris crypsoides *D'Urville*, *Kunth* locis citatis.

Radix filiformis, villoso-canescens, fibrillis ramulosis, longis, in planta culta glabrescentibus.

Culmi ½ pollicem longi, raro pollicares, dense cæspitosi, decumbentes, geniculati, glaberrimi, teretes, substriati, internodiis remotiusculis, basi ramosi, superne simplices, pro plantæ longitudine crassiusculi, fistulosi.

Folia plana, late linearia, 2-2 ½ lineas lata, 5-10 linea longa, obtusiuscula, glabra, margine scabriuscula, striata, basi in *vaginam* laxam, inflatam, brevem, exquisite striatam, glabram, internodia culmi amplectentem, desinentia.

Ligula fere linearis, ovato-rotundata, obtusissima, integra, dein fissa, in vaginæ margines late decurrens.

Spica ovata, brevis, 3-6 lineas longa, obtusa, in apice culmorum solitaria, ex albo viridis, conferta, vagina suprema spathæformi involucrata.

Spiculæ uniflorae, compressæ, imbricatæ, vix sesquilineam longæ.

· *Valvæ calycinæ* coriaceæ, compressæ, lanceolatæ, carinatæ, carinâ acutâ, basi magis conspicua, sursum versus sensim sensimque decrescente, sub lente crebre ciliolato-spinulosa, apice mucronulatæ, utrinque nervo viridi laterali instructæ, margineque late membranaceo, sic ut valva apice subtruncata appareat, undique glaberrimæ.

Valvæ corollinæ hyalino-membranaceæ, valde inæquales, exterior calyce multo brevior, lævis, glabra, enervis, marginibus a basi ad medium connata, in corpusculum infundibuliforme configurata, apice truncata, crenata, mutica, *caryopsidem* sero nigrescentem, glabram, lævem, ovoideam, subcompressam, liberam, fere usque ad apicem obtegens, sed non eam includens. Altera interior multo minor, linearis, obtusa, incisuræ lateralis præcedentis respondens. *Squamulæ* nullæ. Reliqua generis.

Culmi in planta culta 2-4 pollices longi, eorum internodii elongati, spicæ interdum a vagina suprema parum distantes.

Habitat in Græcia. *Cl. D'Urville* legit in scopulo Raphti ad littus atticum, ubi copiose invenitur, ut ipse cl. auctor me monuit, et ex insula Scio Arcipelagi attulit cl. Ollivier.

PHALARIS COERULESCENS DESF.

Ph. panicula spiciformi elongata, valvis calycinis (coloratis) mucronatis, superne alatis, ala eroso-den-

ticulata, floribus neutris nullis, flori hermaphroditi valvis subglabris, radice tuberosa.

Ph. cœrulescens *Desf.! Fl. atl.* vol. 1. p. 56 ex ejus herbario. *Guss.! Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 68 ex ejus herbario. *Ten. Syll.* p. 35. *Parl. Fl. panorm.* vol. 1. p. 93.

Phalaris aquatica *Seb. et Maur. Fl. rom. prodr.* p. 31. n. 80. *Bertol! Fl. ital.* vol. 1. p. 341. excl. syn. præter *Seb. et Maur.*

Phalaris bulbosa *Presl. Cyp. et gram. Sic. et Fl. Sic. prodr.* vol. 1. p. 26 non Lin.

Gramen tiphynum phalaroides, majus, bulbosum, aquaticum *Barrel. ic.* 700. fig. 1? non bona.

β panicula ovata *Parl. l. c.*

Perennis. *Radix* tuberosa, tuberibus oblongis, superimpositis, subtus radiculas fibrosas, albidas, subpubescentes emittentibus.

Culmi solitarii vel cœspitosi, erecti, 2–5 pedales, simplices, teretes, striati, glabri, superne nudi.

Folia linearia, angusta, acuminata, striata.

Vaginæ striatæ, laxiusculæ.

Ligula ovato-lanceolata, acutiuscula, integra, duas lineas longa.

Panicula spiciformis, oblongo-cylindracea, vel ovata, obtusa, ab uno usque ad tres pollices longa, e viridi-cœrulescens.

Valvæ calycinæ lanceolatæ, acutæ, mucronulatæ, trinerves, nervis viridibus, carinatæ, carina sursum alata, ala angusta, apice eroso-denticulata, cum mucronulo continua.

Valvæ corollinæ 2 inclusæ, subæquales, acutæ, nitidæ, subglabræ, vel aliquo villo instructæ. Flores neutri nulli.

Caryopsis compressa-lenticularis, glabra, nitida, intra valvas corollinas demum cartilagineas, ut in omnibus phalaridibus, arcte conjunctas inclusa.

Habitat ad agrorum margines et in campis humidis Italiæ mediæ et meridionalis ab Ætruria per agrum Romanum et Neapolitanum usque in Siciliam, Corsicam et Sardiniam. In Africa boreali invenit cl. *Desfontaines* et in campis humidis insularum Canariensium legit cl. Webb, in cujus herbario vidi. Varietatem β tantum in Sicilia inveni.

Floret Majo, Junio.

Obs. Errat profecto cl. *Bertoloni* qui hanc speciem conjunxit cum Phalaride aquatica *Lin.* sed in specimine herbarii Linneani valvæ calycinæ integerrimæ, acutæ, non mucronatæ, angustissime-alatæ, ala cum apice continua, corolla trivalvis, valva corollina minore, sive flosculo neutro, lineari-angustissima, villosa. Nescio cur Linneus a Phalaride nodosa distinxerit, a qua nullo charactere mihi differre videbatur. Notandum est tamen Phalaridis nodosæ malum specimen in herbario linneano exstare. Quid dicam de phalaride aquatica auctorum? Species, quem cl. *Willdenow*, *Schrader* et *Host* sub hoc nomine descripserunt ad phalaridem minorem *Retz* ex eorum descriptione procul dubio pertinet : plantæ hostianæ etiam certus sum ex specimine authentico, quem ego vidi in herbario Candolleano; nec a phalaride minore sei-

jungenda est Ph. aquatica *Sibth. Fl. græc.* vol. 1. p. 42 ex ejus specimine in herbario *Smithii*. Phalaris aquatica *Guss. Fl. sic. prod.* vol. 1. p. 69, ut ipse cl. auctor in *supplemento* 1. p. 18 emendavit, speciem omnino diversam refert, quem bene ob valvarum calycinarum formam cl. *Gussone* phalaridem truncatam dixit. Hic autem monere juvat corollam habere non trivalvem, ut ex Gussoneana descriptione, sed quadrivalvem, valvis duabus exterioribus, sive flosculis neutris, minimis, vix conspicuis, ut recte jama dmonuit cl. *Bertoloni* in fl. ital. vol. 2. p.   et ut ego ipse observavi pluribus in speciminibus a me prope Panormum lectis, et in ipsis ab amicissimo *Gussone* communicatis. Radix quoque fibrosa! non nodosa ut in diagnosi Gussoneana, de quo ipse cl. auctor benevole admonere me voluit. Ad phalaridem truncatam, quoad valvis calycinis, corollaque quadrivalvi, certe spectant phalaris aquatica *Aucher-Eloy* in herb. mus. paris. qui legit in Olympo bithinico, et phalaris aquatica *Desfont.* ex ejus herbario, sed in specimine radix desideratur.

Phalaris gracilis Nob.

Ph. panicula brevissima ovata, valvis calycinis acutis mucronulatis, late alatis, ala sub apice truncata, dentata, flore neutro solitario, lineari, minimo, floris hermaphroditi valvis villosis, vagina suprema inflata, aphylla, culmo gracili, radice fibrosa.

Habitat in insula Melitæ; obtinui a cl. *A. Richard.* Vidi etiam in herbariis Mus. Paris. et *Delessert* ex speciminibus a cl. *Delille* in Kairo lectis.

Obs. Species quoad valvis corollinis floreque neutro ad phalaridem minorem accedens, sed differt culmo gracili, subnudo, semipedali, vagina suprema magis inflata, et aphylla, panicula brevissima 3–5 lineas longa, paucispiculifera, valvis calycinis late ovatis, mucronulatis. Folia brevia, linearia, acuta. Ligula linearis, obtusa. Vaginæ, ut folia, striatæ, glabræ, suprema a medio ad apicem ventricoso-inflata.

ANTHOXANTHUM CARRENIANUM NOB.

A. panicula composita, spiciformi, ovata, laxiuscula, valva calycina minore florem longitudine æquante, arista corollina majore valvam calycinam majorem subduplo superante, stigmatibus longissimis, culmo cæspitoso, decumbente, vaginis subventricosis, glabris, foliis linearibus villosis.

Radix gracilis, fibrosa, subpubescens, albida.

Culmi cæspitosi, subdecumbentes; graciles, superne aliquo tractu nudi, ramosi, glabri, teretes, striati.

Folia linearia, angusta, lineam fere lata, pollicaria, acuminata, striata, villosa, villis brevibus, adpressis, in pagina superiore magis conspicuis.

Vaginæ exquisite striatæ, subventricosæ.

Ligula oblonga, obtusa, lineam longa, integra, demum lacera.

Panicula composita, ovata, obtusa, pollicem fere longa, pallide viridis : ejus rachis flexuosa, gracilis, pilosa : rami 5-7 spiculas gerentes, divisi, capillares, villosi.

Spiculæ oblongo-lanceolatæ, 2 ½ lin. longæ, lineam fere latæ, compressæ, unifloræ.

Valvæ calycinæ membranaceæ, villosæ, inæquales, valva minor nervo viridi, basi ciliato, crassiusculo carinata, apice acuminata, oblongo-lanceolata, florem longitudine æquans : altera duplo major, lanceolata, acuminata, trinervis, nervis duobus lateralibus exquisitis, nervo dorsali carinata, omnibus viridibus, flore duplo longior.

Valvæ corollinæ subæquales, membranaceæ, in medio villis longiusculis albis tectæ, apice acutiusculæ, bifidæ, quinquenerves, nervis obsoletis, atropurpureis, apice evanidis, sero ferrugineæ. Arista corollina major valvam calycinam majorem duplo superans, in medio geniculata, infra medium nigricans, supra medium subulata, capillaris, glabra, e basi valvæ orta. Arista corollina minor e medio valvæ nata, capillaris, subulata, valva calycina majore longitudine subæquali.

Filamenta alba, flexuosa. *Styli* duo albi, *stigmatibus* longissimis, exsertis, plumosis.

Ovarium glabrum.

Habui ab amico *Carreño* qui legerat in Hispania prope Matritum.

Obs. Species ab anthoxantho ovato *Lagasca* satis distincta, ut mihi patuit ex comparatione cum specimine Lagasciano quod possidet discipulus suus amatissimus *Carreño.* In Anthoxantho ovato spica densa, conferta, acutiuscula, spiculæ in rachide sessiles, corolla multo minor, arista corollina major calyce inclusa, stigmata paullulum exserta, etc. A planta La-

gasciana etiam differt anthoxanthum gracile *Biv.* quamquam in *Flora panormitana*, vol. 1. p. 28 de eorum differentia dubitavi.

TRIBUS II• — PANICEÆ KUNTH.

Digitaria nodosa Nob.

D. culmo basi nodoso, nodo tomentoso-lanato, spicis 4-6 alternis, subterminalibus, spiculis plerumque geminis, altera subsessili, altera pedicellata, valva calycina tertia subnulla, valva interiore breviore villosa, altera majore margine tantum tomentoso-lanata, foliis anguste linearibus, subtus subvillosis.

Digitaria nodosa *Parl.* in phyt. canariens. ined.

Radix fibrosa, fibris nigrescentibus, glabris.

Culmus ascendens, subpedalis, teres, glaber, striatus, superne longo tractu nudus, basi nodosus, nodo pilis densis lanatus.

Folia linearia, 2-lineas fere lata, acuminata, striata, glabra, canaliculata, in pagina inferiore subvillosa.

Vaginæ laxiusculæ, striatæ, villosæ, villis brevibus horizontalibus.

Ligula $\frac{1}{2}$ lin. longa, truncata, lacera, in vaginæ margines decurrens.

Spicæ 4-6, subterminales, alternæ, graciles, erectæ, 2-3 pollices fere longæ.

Spiculæ subgeminæ, altera subsessili, altera pedicellata, pedicellis lineam fere longis, arcuatis, ovoideæ, purpuracentes.

Valvæ calycinæ tres, valde inæquales. Altera minima subnulla. Valva interior oblonga, obtusa, villosa, trinervis, nervis purpurascentibus, superne evanescentibus. Valva exterior præcedente major, oblonga, acutiuscula, exquisite sub 5-nervis, nervis viridibus usque ad apicem protractis, utrinque ad marginem tomentoso-lanata.

Valvæ corollinæ inter se, et valva calycina majore longitudine subæquales, glabræ, purpurascentes: exterior oblonga, acutiuscula, exquisite trinervis, margine membranacea, interiorem angustiorem trinervem amplectens.

Antheræ tres, purpurascentes.

Stigmata duo filiformia, alba.

Habitat in arvis insulæ Canariæ.

Digitaria eriogona *Link Hort. Berol.* vol. 1. p. 227 ab hac certa diversa culmis repentibus, ad nodos radicantibus, ibique paucis villis barbatis, foliis latioribus, valva calycina interiore altera multo breviore apice tantum villosa, valva calycina exteriore margine breviter ciliolata etc. Specimen digitariæ eriogonæ herbarii *Gaud.!* ad sanguinalem certe amandandum, et fide Trinii digitaria eryogona Link panici sanguinalis varietas est. Species nostra a digitaria sanguinali toto cœlo differt.

ECHINOCLOA COLONA NOB.

E. spicis alternis conjugatisque simplicibus, spiculis muticis, rachide trigona, glabra, foliis linearibus, rubro-zonatis.

Panicum colonum *Lin.! Sp. pl.* 84 ex herbario. *Moret. Decad.* 2. p. 7.

Panicum zonale *Guss.! index semin. H. R. Bocc. an.* 1825. *et fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 82. *et suppl.* 1. p. 20. *Bertol. fl. ital.* vol. 1. p. 426.

Echinocloa zonalis *Parl. Fl. panorm.* vol. 1. p. 119.

Panicum numidianum *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 19 *non Desf.!*

Panicum hæmatodes *Presl. Fl. sic. prod.* p. XLIII.

Panici cruris galli varietas foliis rubro-maculatis *Biv. cent.* 1. p. 65.

Gramen paniceum tenellum, spicis cristatis, angustis, successivis, obcsure virescentibus. *Cup. H. Cath. suppl. alt.* p. 34.

β Foliis immaculatis *Bert. l. c. Parl. l. c.*

Panicum colonum *Trin. Spec. gram.* fasc. 14.

Annua. *Radix* fibrosa.

Culmi dense cæspitosi, decumbentes, subpedales, ramosi, compressi, striati, glabri, vel in parte superiore sub lente villosuli.

Folia linearia, 1 $\frac{1}{2}$ lineam lata, acuminata, glabra, ad margines scabriuscula, in var. α æqualibus intervallis zonis transversis rubris maculata.

Vaginæ compressæ, striatæ, glabræ.

Ligula nulla.

Panicula terminalis, gracilis, subtripollicaris, subsecunda.

Rachis trigona, striata, glabra, villis ad ramorum insertionem omnino carens.

Spicæ alternæ, raro inferiores geminæ, simplices, lineares, obtusæ.

Pedicelli scabriusculi.

Spiculæ parvæ, unilaterales, muticæ.

Valvæ calycinæ inæquales, altera minima cordato-ovata, acuta, trinervis, nervis viridibus, scabris, altera multo major ovato-acuminata convexa, exquisite 5-nervis, nervis scabris.

Flosculi hermaphroditi valvæ corollinæ glabræ, nitidæ, cartilagineæ, exterior major ovato-acuta, trinervis, nervis obsoletis, viridibus, interior angustior, longitudinaliter tenuissime striata.

Flosculi neutri valva corollina exterior ovato-acuminata, mutica, sub 5-nervis, nervis viridibus apicem versus sparse ciliatis; corollina interior albo-membranacea obtusa, margine inflexo.

Habitat in humidiusculis et ad vias Siciliæ. Crescit etiam in India.

De panici coloni Lin. et zonalis Guss. identitate non dubito, ex speciminis linneani observatione. In panico colono herbarii Linnei rachis trigona! altero latere concava et canaliculata, non teres ut ex descriptione in spec. plant. Linneus dixerit. Cl. Kunth immerito plantam Gussoneanam cum panico crure galli conjunxit a quo multis notis differt.

PENNISETUM CENCHROIDES RICH.

P. culmis basi ramosis, foliis vaginisque pilosis, involucri setis inæqualibus, longioribus flores duplo su-

perantibus, setarum interiorum una longiore, flosculis hermaphoditis digynis.

Pennisetum cenchroides *Rich. in Pers. syn.* vol. 1. p. 72. *Kunth. enum. pl.* vol. 1. p. 162.

Pennisetum distylum *Guss.! Index semin. H. R. Bocc. ann.* 1826. p. 8. *et fl. sic. prodr. suppl.* 1. p. 12. *Bertol fl. ital.* vol. 1. p. 593. *Parl. fl. panorm.* vol. 1. p. 71.

Cenchrus ciliaris *Lin.! mant.* 320. *Desf.! Fl. atl.* vol. 2. p. 387. ex eorum herbariis.

Perenne. *Radix* fibrosa, fibris cœspitosis, flexuosis, nigris.

Culmi uni-sesquipedales, erecti vel ascendentes, cœspitosi, glabri, basi ramosi, geniculatique, geniculis crassiusculis.

Folia villis patentibus ad oras præsertim instructa, linearia, 3-4 pollices longa, lineam fere lata, apice acuminata, involuta, carinata, striata, margine scabra.

Vaginæ striatæ, villosiusculæ, scabræ.

Ligula brevissima, laciniato-ciliata.

Spicæ 1-2 pollicares, purpurascentes.

Rachis flexuosa, striata, puberula, ad angulos denticulata.

Spiculæ alternæ, sessiles, 2-3 in quovis denticulo.

Involucri duplicis setæ exteriores breviores, glabræ, scabræ, longitudine inæquales, interiores flosculis longiores, basi pinnato-ciliatæ, superne scabræ, subcontortæ, interiorum seta altera sæpe omnibus longiore.

Valvæ calycinæ inæquales, flosculis dimidio breviores, ovato-acutæ.

Valvæ corollinæ glabræ, exterior concava acuminata, 5-vel 6-nervis, interior minor subtrinervis.

Stamina tria, antheris longis, nigricantibus.

Styli duo longi, albi, stigmatibus plumosis.

Semen ovoïdeum, glabrum.

Habitat in collibus calcareis panormitanis *in Monte Pellegrino,* ubi primus invenit cl. *Gasparrini.*

In Algeria (Desf) in Cap. b. spei. Communis ad margines agrorum insularum Canariensium, ubi legit cl. Webb!

In cenchro ciliari herbarii, Lin.! sic ut in speciminibus africanis, insularumque Canariensium adjectarum flores distyli! et seta interiorum longior!

TRIBUS IIIa. — STIPACEÆ KUNTH.

Aristida adscensionis Lin.

A. culmo basi ramoso, panicula coarctatælongata, subsecunda, valvis calycinis inæqualibus, valva corollina solitaria, aristis brevibus subæqualibus, foliis glabris.

Aristida adscensionis *Lin.! Sp. pl.* 121. *ex ejus herbario Kunth. enum. plant.* vol. 1. p. 190.

Aristida gigantea *Lin. fil.! suppl.* 113 ex herbario.

Aristida canariensis *Willd. Enum.* p. 99 ex loco.

Aristida cærulescens *Desf.! Fl. atl.* vol. 1. p. 109 ex ejus herbario. *Kunth. Enum pl.* vol. 1. p. 190. *Parl. Fl. panorm.* vol. 1. p. 77. *Bertol. fl. ital.* vol. 4. pag.

Chætaria cœrulescens *Palis. de Beauv. Agrost.* p. 30. *Roem et Schultz syst. veg.* vol. 2. p. 394.

Chætaria canariensis *Nees ab. Esenb. in Mart. Fl. Bras.* vol. 2. p. 395.

Perennis. *Radix* fibrosa, fibris albido-canescentibus, tomentosis, tortuosis.

Culmi cæspitosi, sesqui-bipedales, erecti, graciles, teretes, glabri, basi ramosi.

Folia angustè linearia, subulata, glabra, striata, canaliculata, convoluta, margine scabriuscula.

Ligula brevissima, truncata, ciliata, vel villosa.

Panicula elongata, subpedalis, subsecunda, gracilis, interrupta, cærulescens.

Rachis glabra.

Paniculæ rami glabri, gemini, inæquales, capillares, divisi.

Spiculæ graciles.

Valvæ calycinæ lineari-subulatæ, muticæ, membranaceæ, uninerves, inæquales, exteriore corollam æquante.

Corolla univalvis, valva lineari, scabriuscula, apice triaristata, aristis divergentibus scabriusculis, capillaribus, subæqualibus, corolla duplo longioribus.

Habitat in Europa meridionali, in rupibus calcareis mari finitimis Siciliæ ego primus legi Panormi in *monte Gallo*.

Habui ex Hispania ab amico cl. *Boissier*. In Africa boreali invenit cl. *Desfontaines*, ex insulis Canariensibus obtinui ab amicissimo cl. *Webb*. In insula adscensionis (Lin.)

Ab aristida adscensionis Lin. herb. se jungere ullo charactere non possum aristida cœrulescens *Desf.* In aristida gigantea, quem obtinuit ex Teneriffa Linneus filius, et cujus specimen in herbario linneano vidi, valvæ calycinæ tantum sunt saturatius, quam in A. cœrulescente, coloratæ, et culmus magis elatus videtur. In omnibus speciebus reliqua similia.

TRIBUS IV^{a}. — FESTUCACEÆ KUNTH.

Vulpia myurus Gmel.

V. panicula spiciformi, elongata, secunda, nutante, spiculis subquadrifloris, valva calycina interiore altera plus quam duplo longiore, valva corollina exteriore scabra, apice aristata, arista flosculis multo longiore, foliis setaceis convolutis.

Vulpia myurus *Gmel. Fl. badens.* vol. 1. p. 8. *Link. H. R. Berol. descr.* vol. 1. p. 146 et vol. 2. p. 271.

Festuca myurus *Lin.! Sp. pl.* 109. *Host. gram. austr.* vol. 2. p. 66. tab. 93. *Dec. Fl. franc.* vol. 3. p. 54. *Schr. Fl. germ.* vol. 1. p. 327. *Gaud. Fl. helv.* vol. 1. p. 273. *Kunth Enum. plant.* vol. 1. p. 396. *Guss. Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 104. *Bertol. Fl. ital.* vol. 1. p. 636.

Vulpia pseudo-myurus *Reich. Fl. germ. excurs.* vol. 1. p. 37.

Festuca pseudo-myurus *Soyer-Willem. obs. sur*

quelques plantes de France, p. 13. *Koch. Syn. fl. germ. et helv*. p. 811.

β. spica abbreviata, culmo superne nudo.

Festuca bromoides *Lin.! Sp. pl.* 110. *Hooker Brit. Fl.* p. 46. *Dec. Fl. franç*. 3. p. 35. *Schr. Fl. germ.* vol. 1. p. 321. *Gaud. Fl. helv*. vol. 1. p. 274. *Kunth Enum. plant*. 1. p. 396. *Guss. Fl. sic. prodr*. vol. 1. p. 103.

Vulpia bromoides *Link Hort. reg. Berol. descr.* vol. 1. p. 147 et vol. 2. p. 271. *Reich. Fl. germ. excurs*. vol. 1. p. 37.

Gramen spica oblonga, hordaceis glumis exilibus, uno versu declinatis. *Cup. pamph*. 1. tab. 190.

Gramen festucaceum myurum min. spica heteromalla. *Barr. ic*. 99. fig. 1.

Annua. *Radix* fibrosa, fibris nigrescentibus, gracilibus, ramulosis, subvillosis.

Culmi pedales, et in fertilioribus sesqui-bipedales, graciles, erecti, vel ascendentes, plus minus cœspitosi, teretes, striati, glaberrimi.

Folia anguste linearia, acuminata, cito arefactione setaceo-convoluta, striata, margine scabra.

Vaginæ glabræ, striatæ, superne laxiusculæ, superiores pro foliorum remotione longiores.

Ligula brevissima, truncata, subciliato-lacera.

Panicula terminalis, elongata, ½ 1 pedem fere longa; secunda, laxiflora, apice nutans, e viridi-flavescens.

Rachis striata, angulata, angulis scabra, subflexuosa.

Rami scabri, solitarii, inferiores subgemini, inæquales, divisi.

Pedicelli incrassati, margine scabri.

Spiculæ oblongæ, compressæ, 4–5 floræ.

Valvæ calycinæ glabræ, spicula breviores, exterior altera duplo brevior, et angustior, lineari-lanceolata, acuminato-aristata, uninervis, margine anguste membranacea, interior lanceolata, apice aristata, trinervis, nervis lateralibus superne evanescentibus, margine laxiuscule membranacea.

Valvæ corollinæ longitudine æquales, exterior lanceolata, acuminata, scabra, quinquenervis, nervis viridibus, apice indivisa, aristata, arista subulata, rigida, scabra, flosculis subtriplo longiore; valva corollina interior angustior, membranacea, acuminata, apice bifida, ad marginem inflexum utrinque nervo viridi ciliolato–instructa.

Habitat per totam Europam, in America, et in insulis canariensibus ubi legit cl. Webb.

In festuca myuro herbarii linneani spiculæ haud ciliatæ sunt; ideoque ad festucam myurum species nostra est amandanda : errat profecto cl. Söyer-Willemet, qui festucam myurum Linnei spiculas ciliatas habere credidit, et ad illam esse festucam ciliatam auctorum referendam. Festuca bromoides, quem plurimi tamquam speciem diversam habent, non recedit a specie nisi panicula breviore, culmoque superne nudo, et varietatem festucæ myuri esse puto.

Vulpia ciliata Link.

V. panicula spiciformi, secunda, nutante, valva calycina externa minima vel subnulla, spiculis subses-

floris, valva corollina exteriore integra, aristata, arista flosculis longiore, margine villoso-ciliata.

Vulpia ciliata *Link Hort. Reg. Berol. Descr.* vol. 1. p. 147, et 2. p. 272.

Festuca ciliata *Dec. Fl. franc.* vol. 3. p. 35, et 5 p. 268. *Kunth. Enum. plant.* 1. p. 396. *Host. gram. austr.* vol. 4. p. 37. tab. 65. *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 36. *Guss. Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 164. *Bertol. Fl. ital.* vol. 1. p. 639. *Ten. Fl. nap.* vol. 3. p. 78.

Festuca myurus β. *Seb. et Maur. Fl. rom. prodr.* p. 46.

Festuca myurus *Koch. syn. fl. germ.* p. 810. *Soyer-Willemet. Obs. sur quelques plantes de France* p. 13.

Festuca alopecuroides *Ten. Syll.* p. 46.

Gramen aristatum, cristatum, lanuginosum. *Bon.* tab. 37.

Annua. *Radix* fibrosa, fibris tenuibus, ramulosis, sparse villosis.

Culmi cœspitosi, vel solitarii, erecti, aut ascendentes, dodrantales, vel pedales, teretes, glabri, penitus vestiti.

Folia linearia cito arefactione setaceo-convoluta, margine scabra.

Vaginæ glæbræ, striatæ, superiores subspathaceæ.

Ligula brevissima, truncata.

Panicula terminalis, secunda, 4-6 pollices longa, apice nutans.

Spiculæ 4-6 floræ.

Valvæ calycinæ membranaceæ, obtusæ, glabræ, spicula multo breviores, valde inæquales, externa mi-

nima vix conspicua, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ lin. longa, uninervis, interna trinervis, nervis lateralibus obsoletis, valva exteriore 5-6-plo longior.

Flosculi lineari-subulati, subcompressi.

Valvæ corollinæ inæquales, exterior major lanceolata, acuminata, obsolete 5-nervis, nunc tota villosa, nunc tantum basi et margine villoso-ciliata, apice indivisa, aristata, arista subulata, scabra, flosculo subæqualis. Valva corollina interior quandoque nulla, vel exteriore angustior, et brevior, membranacea, apice breviter bifida, ad marginem inflexum nervo viridi ciliolato-scabro utrinque instructa.

Habitat in Europa media et meridionali. In Gallia, in Helvetia, Germania, Italia, etc.

Vulpia Fontanesii Nob.

V. panicula subspicata, confertiuscula, spiculis subsexfloris scaberrimis, valva calycina altera longe aristata, flosculos æquante, altera subtriplo breviore, angustissime lineari, acuminata, valva corollina exteriore 5-nervi, apice aristata, arista flosculis subduplo longiore, valva interiore breviore apice acuminato-bifida.

Festuca matritensis *Desf.! Fl. Atl.* vol. 1. p. 91 excl. syn. bromi matritensis Lin.

Annua.

Culmi ascendentes, ramosi, graciles, teretes, striati, glabri, 3-5 pollices longi.

Folia anguste linearia, acuminata, glabra, striata.

Vaginæ laxiusculæ, striatæ, glabræ.

Ligula semilinearis, truncata, lacera, in vaginæ margines superne decurrens.

Panicula subspicata, erecta, paucispiculifera, 2 ½ pollices longa, confertiuscula; rachis striata, angulata, angulis scaberrima.

Pedicelli solitarii vel bini, 2-lineas fere longi, compressi, clavati, erecto-patentes, scaberrimi.

Spiculæ omnibus vulpiæ speciebus majores, inferne angustatæ, superne, modo bromi, dilatatæ et compressæ, e viridi flavescentes, cum arista sesquipollicares et ultra, subsexfloræ.

Valvæ calycinæ valde inæquales, altera major lanceolato-acuminata, aristata, 5-6 lineas, arista non supputata, longa, flosculos sine aristis longitudine æquans, scabra, quinquenervis, nervis magis scabris, valva altera triplo minor, lineari-angustissima, acuminato-aristata, scabra, uninervis, flosculi inferioris valvæ corollinæ exteriori respondens.

Flosculi remoti, superiores abortivi et fere sola arista.

Valva corollina exterior subtrigono-carinata, inferne glabra, superne scabra, 5-nervis, nervo carinali scabro, nervis lateralibus superne magis conspicuis, apice aristata, arista recta, subulata, scaberrima, valvam ipsam longitudine duplo superans. Valva corollina interior brevior, membranacea, apice acuminato-bifida, dorso canaliculata, nervis duobus crassiusculis viridibus sub lente tenuissime ciliolatis, a margine dissitis, instructa. *Stigmata* plumosa, alba.

Habitat in Barberiæ arvis. (Desf. ex herbario!)

Habitus bromi matritensis Lin. sed ab illo toto cœlo diversa. Ipse *Desfontaines* notavit, speciem hanc faciem bromi habere, sed aristas terminales.

VULPIA CYNOSUROIDES Nob.

V. panicula spiciformi, secunda, stricta, spiculis sub-5 floris, valva calycina interiore minima, valva corollina exteriore apice aristata, arista flosculis subæquali, foliis setaceis canaliculatis.

Festuca cynosuroides *Desf.! Fl. atl.* vol. 1. p. 38. tab. 21 ex ejus herbario *Kunth Enum. plant.* vol. 1. p. 397.

Festuca delicatula *Lag. Elench.* p. 3. *Kunth Enum. plant.* vol. 1. p. 397.

Vulpia delicatula *Link Hort.* 1. p. 148.

Mygalurus delicatulus *Link Enum.* 1. p. 92.

Habitat in Hispania et in Africa boreali.

Ex inspectione herbarii Fontanesiani et ex speciminibus festucæ delicatulæ a *Graells* lectis prope Matritum, ubi frequentissima, et mihi ab amico Carreño communicatis, certus sum plantam hispanicam eandem esse et atlanticam; ideoque ad vulpias eam speciem referens, nomen specificum Fontanesianum quia antiquius retinui.

VULPIA SICULA LINK.

V. panicula contracta secunda, stricta, valva calycina altera flosculis subæquali, altera duplo breviore,

spiculis sub-4 floris, valva corollina exteriore apice aristata, arista flosculis breviore, valva corollina interiore externam subæquantem apice bidentata, foliis anguste linearibus convolutis.

Vulpia sicula *Link Hort. reg. Berol. descr.* 2 p. 247. *Parl. obs. sur quelques plantes d'Italie* in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

Festuca sicula *Presl. Cyp. et gram. sic.* p. 36. *Guss. Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 130 var β. *Schutz. syst. veg. mant.* 2. p. 402. *Bertol. Fl. ital.* 1. p. 628.

Perennis. *Radix* fibrosa, fibris nigrescentibus, subvillosis, crassiusculis.

Culmi subpedales, cæspitosi, erecti, vel ascendentes, teretes, glabri, striati, superne brevi tractu nudi.

Folia anguste linearia, cito arefactione convoluta, radicalia munerosa, acuminata, glabra.

Vaginæ laxiusculæ, striatæ, glabræ.

Ligula brevissima, truncata, vel subnulla.

Panicula terminalis, secunda, contracta, 2-4 pollices longa, acutiuscula, erecta, e viridi-pallens. *Rachis* angulata, angulis scabra. *Rami* breves, striati, scabri. *Pedicelli* apice incrassati. Spiculæ 3-4 floræ compressæ, oblongæ. *Valvæ calycinæ* inæquales, altera duplo minor, lineari-lanceolata, acuminata, uninervis, nervo carinali apicem versus scabro, margine late membranacea; altera flosculis subæqualis, lanceolata, acuminata, margine late-membranacea, trinervis, nervis lateralibus obsoletis, nervo carinali superne scabro.

Flosculi remotiusculi.

Valvæ corollinæ longitudine æquales, exterior lanceolato-acuminata, obsolete quinquenervis, nervo carinali sub lente scabriusculo, apice aristata, arista flosculis breviore, valva corollina interior apice bidentata, nervo ciliolato-scabro ad marginem inflexum instructa.

Habitat in montosis calcareis Siciliæ.

Cum Kœleria macilenta Dec. non bene speciem hanc conjunxit cl. *Kunth* (*Enum. pl.* vol. 1. p. 384) ut recte admonuit cl. *Bertoloni* in elucubratissima sua flora italica.

VULPIA SETACEA PARL.

V. panicula laxiuscula, secunda, stricta, valva calycina altera flosculis longiore, altera breviore, spiculis sub 4-floris, valva corollina externa apice aristata, arista flosculis subduplo longiore, valva corollina interiore angustissima externa breviore, apice profunde bifida, foliis setaceis.

Vulpia setacea *Parl. obs. sur quelques plantes d'Italie* in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

Festuca sicula *Guss. Fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 130. var. α

Perennis. *Radix* fibrosa, nigrescens, villosa.

Culmi sesquipedales, cœspitosi, erecti, striati, teretes, glabri, superne aliquo tractu nudi.

Folia setacea, levia, glabra, cito arefactione convoluta, acuminata, 3-5 pollices fere longa.

Vaginæ striatæ, glabræ.

Panicula terminalis laxiuscula, stricta, secunda, 3-4 pollices longa, acuta. Rachis angulis scabra. Paniculæ rami gemini, inæquales, alter simplex, alter ramosus, pedicellis brevibus, scabris, apice incrassatis.

Spiculæ 4 floræ, pallidæ, compressæ, præcedente duplo majores.

Valvæ calycinæ inæquales, altera flosculis brevior, anguste linearis, acuminata, glabra, uninervis : altera flosculis, arista non supputata, longior, lanceolata, acuminata, membranacea, trinervis, nervo carinali apicem versus subvitro scabriusculo, nervis lateralibus obsoletis.

Valvæ corollinæ inæquales, exterior lanceolata, acuminata, obsoletissime 3-nervis, nervo carinali subapice scabriusculo, apice aristata, arista flosculis subduplo longiore : valva corollina interior multo minor, membranacea, anguste linearis, apice profunde bifida et fere bilaciniata, utrinque ad marginem inflexum nervis breviter ciliolatis instructa.

Habitat in montosis calcareis panormitanis. A vulpia sicula facile distinguitur foliis angustioribus et subsetaceis, panicula minus conferta, spiculis majoribus, valva calycina exteriore flosculis longiore, valvæ corollinæ externæ arista valvam ipsam superante, valva corollina interiore minore, angustiore et profundius bifida.

Immerito cl. *Bertoloni* cum vulpia ligustica hanc speciem conjunxit, a qua omnino recedit radice pe-

renni, foliis haud planis, valva calycina interiore non subnulla, etc., quibus notis a vulpia geniculata etiam differt.

Vulpia incrassata Parl.

V. panicula simplici, stricta, subsecunda, spiculis subsexfloris, valvis calycinis corollinisque acutis, valva corollina exteriore carina tantum scabra, apice integro vel bifido aristata, arista flosculis subdimidio breviore, valva corollina interna obtusa, subbidentata, foliis anguste linearibus.

Vulpia incrassata Parl. in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

Festuca incrassata *Salzm.! in Lois. Fl. gall.* edit. 2. vol. 1. p. 85.

Festuca stipoides *Desf.! Fl. atl.* vol. 1. p. 30 ex ejus herbario.

Annua.

Radix fibrosa.

Culmi ascendentes, basi geniculati, 4-6 pollices longi, graciles, teretes, glabri, striati.

Folia anguste linearia, acuminata, lævia, striata.

Vaginæ laxæ, striatæ, glabræ.

Ligula oblonga, lineam fere longa, apice lacera.

Panicula terminalis subsimplex, stricta, subsecunda.

Rachis angulata, angulis sursum scabra.

Pedicelli gemini vel terni, unispiculiferi, incrassati, angulis scabri.

Spiculæ 5-7 pallide virides, 4-5 lineas longæ, compressæ.

Valvæ calycinæ flosculis multo breviores, lanceolatæ, acutiusculæ, glabræ, carina viridi haud scabra, margine membranaceæ, inæquales, altera fere dimidio breviore.

Flosculi remotiusculi, inferiores brevissime aristati, et submutici.

Stipitulus flexuosus, scaber.

Valva corollina exterior lanceolata, compresso-carinata, glabra, trinervis, nervo carinali scabro, nervis duobus lateralibus haud scabris, apice acuta, integra vel bifida, aristata, arista in flosculis inferioribus subnulla, vel $\frac{1}{4}$ lin. longa, in flosculis superioribus lineam fere longa, valva ipsa subdimidio breviore, scabra, recta : valva corollina interior membranacea, valvam exteriorem longitudine æquantem, apice obtusa et fere subtruncata, subbidentata, ad marginem inflexum nervo breviter ciliolato, ciliis sursum versis, instructa.

Habitat in Corsica et in Algeria.

Specimen Salzmannianum, quod extat sub nomine festucæ incrassatæ in herbario Candollei, descripsi.

VULPIA TENUIS PARL.

V. panicula stricta, subsecunda, composita, spiculis sub-8 floris, valvis calycinis corollinisque attenuato-acuminatis, valva corollina exteriore trinervi, nervis omnibus serrulato-scabris, apice integro vel bifido aristata, arista flosculis sub longiore, valva corollina

interna acuminata, profunde bifida, foliis anguste linearibus.

Vulpia tenuis *Parl.* in *Annales des sciences naturelles de Paris*, mai 1841.

Bromus tenuis *Tin. Rar. pl. sic. pug.* p. 3. *Guss. suppl.* 1. p. 28. *Ten. Syll. in app. tertia*, p. 585. *Schultz syst. veg. mant.* II. p. 362. *Kunth Enum. pl.* 1. p. 421.

Bromus sabulosus *Guss.! Fl. sic. prodr.* 1. p. 120. *Moris! Stirp. Sard. Elenc.* fasc. 1. p. 80.

Bromus sardous Spr. syst. veg. IV. part. 2. p. 36. *Schultz syst. veg. mant.* III. p. 632. *Kunth Enum. pl.* 1. p. 422.

Brachyopodium tenue *Tin. Cat. H. R. Panorm.* an. 1827. p. 48.

Festuca incrassata *Bertol. Fl. ital.* vol. 1. p. 642 excl. syn. Salzmanni.

Annua. *Radix* fibrosa, fibris albidis, villosis.

Culmi cœspitosi, erecti, vel ascendentes, a tribus pollicibus fere usque ad pedem longi, teretes, glabri, striati, superne aliquo tractu nudi.

Folia anguste linearia, acuminata, striata, glabra, margine scabra.

Vaginæ arctæ, striatæ, glabræ.

Ligula oblonga, lacera, fere 2-lineas longa.

Panicula subsecunda composita.

Rachis angulata, angulis scabra. Rami paniculæ gemini vel terni, erecti, inæquales, alii simplices, unispiculiferi, alii divisi, 2-3 spiculas ferentes. Pedicelli incrassati, scabri.

Spiculæ precedente majores, suboctofloræ, magis compressæ, e viridi flavescentes, dein purpurascentes.

Valvæ calycinæ flosculis multo breviores, lineari-lanceolatæ, acuminatæ, carinatæ, carina scabræ, inæquales, altera fere dimidio breviore.

Flosculi sursum divergentes.

Valva corollina exterior lanceolato-acuminata, compresso-carinata, trinervis, nervis omnibus serrulato-scabris, apice integro vel bifido aristata, arista scabra, subincurva, valvam longitudine æquans vel superans. Valva corollina interior acuminata, apice profunde bifida et fere bisetosa.

Habitat in arenosis maritimis Siciliæ et Sardiniæ. Habui a clarissimis *Gussone*, *Moris* et *Gasparrini*.

Notis in mea descriptione indicatis facile distinguitur a vulpia incrassata.

Floret Majo, Junio.

AVELLINIA.

Calyx 2-valvis, sub 4 florus, valvis valde inæqualibus, membranaceis, muticis. *Corolla* 2-valvis, valva exterior apice bifida, e simu aristata, arista brevi, recta, interior multo minor, apice acute bifida. *Stamina* 3. *Antheræ* parvæ, utrinque bifidæ. *Stigmata* duo, plumosa. Semen..... *Panicula* laxiflora stricta subsecunda. Pedicelli capillares, teretes, haud clavati.

Bromi species *Savi Bot. etrusc.* vol. 1. p. 78. *et cose botaniche*, p. 40. tab. 3. fig. 1 et fig. g, a, b. *Roem et Schultz syst. veg.* 2. p. 650.

Kœleriæ species *Dec. Fl. Fr.* 5. p. 270.

Festucæ species *Kunth Enum. pl.* 1. p. 397. *Bertol. Fl. ital.* 1. p. 628.

Avenæ species *Guss. Fl. sic. prodr.* 1. p. 125 *et rar. pl.* p. 55. tab. 10.

Triseti species *Trin in act. petrop.* 1830. 1. p. 66. *ex Kunth. Ten. syll.* p. 50. n. 4.

Vulpiæ species *Reich. Fl. germ. exc.* in *Add. et corrig.* p. 140.

Obs. Genus ab omnibus, quibus botanici retulerunt, distinctissimum. Vulpiæ et triseto tantum proximum sed a vulpiis facile distinguitur valvis calycinis utrisque muticis, valva corollina exteriore apice bifida (non integra), e sinu aristata (non apice aristata) pedicellis teretibus capillaribus (non compressis nec clavatis), spiculis basi non angustatis, et facie; nec cum triseto confundendum ob valvas calycinas valde inæquales, valvam corollinam exteriorem e sinu aristatam non dorso aristatam, nec apice bisetam sed tantum bifidam.

Nescio cur botanici, qui sedulis observationibus gramina illustrare opus dati sunt, speciem, de qua novum genus instituo, nunc ad Kœleriam aut ad vulpiam, nunc ad avenam vel ad trisetum, nunc denique ad festucam vel ad bromum retulissent. Nullum meliore modo novitatem mei generis demonstrat quam hanc speciem ad aliquid genus in referendam eorum incertitudo.

Equiti Josepho Avellino, botanices cultori, viro erudito, et animi nobilissimi, in gratitudinis signum genus hoc dicavi.

Avellinia Michelii Nob.

Bromus Michelii *Savi l. c. Roëm et Schultz l. c. Pollini Fl. veron.* 1. p. 135. *Moric. Fl. venet.* 1. p. 59.

Festuca Michelii *Kunth l. c. Bert. l. c.*

Kœleria macilenta *Dec.! l. c. Ten. syll. app.* 3. p. 583.

Avena puberula *Guss.! pl. rar.* p. 55. tab. 10 *et fl. sic. prodr.* vol. 1. p. 125.

Avena macilenta *Guss.! fl. sic. prodr. suppl.* 1. p. 29.

Trisetum macilentum *Trin. l. c.*

Trisetum puberulum *Ten. syll.* p. 50.

Vulpia Michelii *Reich. l. c.*

Gramen bromoides, annuum, minus, capillaceo folio, glabrum, panicula contractiore, locustis minimis aristatis et glumis tenuissime conflatis. *Micheli in Till. cath. hort. Pis.* p. 76. *Zannich. Ist. delle piante*, p. 126.

Habitat in Italia a parte sua septentrionali ut et in Verona et Venetiis usque ad Corsiçam et Siciliam, insulasque circumstantes. Etiam invenitur in Gallia.

Habui ex Sicilia a cl. Gussone, ex Calabria a cl. Gasparrini, et ex viciniis Neapolis ab amico Pasquale. Vidi in herbario Candolleano.

BROMI SICULI.

Bromus Parl.

Spiculæ superne latiores. Calyx 2 valvis, multiflorus, valvis subæqualibus, acuminatis, valva minore uninervi, majore 3-5 nervi. *Flosculi* compressi, superne attenuato-acuminatis, divaricati, remotiusculi. *Corolla* 2-valvis, valva exteriore apice bifida, raro subintegra, sub apice plerumque longe vel longissime aristata, aristis rectis, raro arefactione intorto-recurvis. *Stamina* 3 vel 2. *Stigmata* plumosa. *Caryopsis* sulcata, Panicula subcomposita laxiuscula, apice ut plurimum nutans.

Bromus *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 5.

Bromi species *Lin. gen.* p. 36.

Bromi species sect. 2. Bromi festucacei et sect. 3. Bromi genuini. *Bert. Fl. ital.* vol. 1. p. 667 et 674. *Koch syn. Fl. germ. et helv.* p. 821 et 822.

Cl. Panzer bromi nostri species ad suam zernam retulit, sed eidem generi etiam vulpiam ligusticam et myurum nec non brachypodium distachyum et bromum macrostachym adscripsit: hinc patet zernæ suæ, quæ multas diversorum generum species comprehendit, characteres minime exactos tribuisse. In bromo suo etiam nonnullas mei serrafalci stirpes adnotavit, et bromum macrostachym, quem serrafalci jam addixi, zernæ adnumeravit. Meus vero bromus bromos Linnei genuinos aliorumque botanicorum ut et Bertoloni,

Kochii, etc , tantum complectitur, bromis secalinis ad serrafalcum remissis. Igitur bromo meo tantum modo illæ zernæ species pertinent, quæ valvam corollinam externam apice bifidam, et sub apice aristatam habent, valvasque calycinas subæquales, et corollinam interiorem tantum ciliatam : ad bromum meum alias zernæ species Panzeri referre haud existimavi.

Bromus sterilis Lin.

B. paniculæ subsimplicis ramis longis nutantibus, spiculis 6–12 floris, flosculis aristatis, aristis rectis valva corollina externa exquisite septemnervi, infra nervos sulcata, longioribus, valva interna obtusa, foliis vaginisque pubescentibus vel villosis.

Bromus sterilis *Lin.! sp. pl.* 113. *Smith in trans. of the linn. soc.* vol. 4. p. 295. *Desf. Fl. Atl.* vol. 1. p. 94 ex ejus herbario. *Bertol. Fl. ital.* vol. 1. p. 674 ex ejus herbario. *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 6.

Bromus jubatus *Ten.! Fl. nap.* vol. 3. p. 89. tab. 106. *Guss.! Fl. sic. prodr.* 1. p. 111 et *suppl.* 1. p. 27 ex eorum herbariis.

Annuus. *Radix* fibrosa, fibris capillaribus, pubescentibus vel lævibus.

Culmi solitarii vel cœspitosi, erecti, vel adscendentes, 1–1 ½ pedales, graciles, striati, teretes, glabri, toti vestiti, geniculati.

Folia linearia, 1 ½ lin. lata, 5–6 pollices longa, acutiuscula, striata, in utraque pagina adpresse pilosa,

prope basin pilis longiusculis sparsa, plana, margine scabriuscula.

Vaginæ striatæ, striis sæpe rubentibus, pubescentes vel patenti-villosæ.

Ligula semilineam vel lineam longa, obtusa, dein lacera, laciniata.

Panicula terminalis, subsimplex, laxa, nutans, paucispiculifera. Rachis et rami scabriusculi.

Rami graciles, elongati, 3-4 verticillati, vel solitarii, simplices aut raro divisi, nutantes, apice dilatati.

Spiculæ compressæ, 4-10 floræ, lanceolatæ, superne latiores, scabræ, pendulæ, virides, vel viridi purpurascentes.

Valvæ calycinæ multo inæquales, lineari lanceolatæ, acuminatæ, margine membranaceæ, altera majore exquisite trinervi, nervis viridibus numquam apicem attingentibus, lateralibus parum brevioribus, nervo carinali scabro; altera minore uninervi, nervo etiam scabro.

Valva corollina exterior lanceolata, acuminata, margine membranaceo-nitida, exquisite septemnervis, nervis scabris, inter nervos sulcata, apice bifida, lineam circiter ab apice aristata, arista e nervo dorsali et duobus lateralibus propinquis orta, valvam longitudine superans, recta, subulata, basi paullulum sulcata, sub lente sursum scabra : valva corollina interior minor et angustior, obtusiuscula, ad margines nervo viridi longe sparseque ciliato utrinque instructa. *Stamina* tria, antheræ lineares utrinque emarginatæ, luteæ vel luteo-fuscæ. *Stigmata* plumosa.

Habitat in tota Europa.

Species in herbario linneano cum meo bromo Gussonii simul conjuncta.

BROMUS MADRITENSIS LINN.

B. paniculæ subsimplicis erectæ, strictæ, apice subnutantis ramis brevibus, spiculis 8-12 floris, flosculis diandris aristatis, aristis rectis, valva corollina externa obsolete septemnervi subæqualibus, valva interna acuminata, foliis glabris vel subvillosis.

Bromus madritensis *Linn.! Sp. pl.* 114. ex ejus herbario. *Schrad Fl. germ.* vol. 1. p. 366. *Guss.! Fl. sic. prodr. suppl.* 1. p. 27 ex ejus herbario. *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 7. *Biv. cent.* 2. p. 14.

Bromus diandrus *Smith.! in Trans. of the soc. linn.* vol. 4. p. 296 et *Fl. Brit.* vol. 1. p. 135. ex ejus herbario.

Bromus scaberrimus *Ten.! Fl. nap.* 3. p. 89. tab. 105. *Bertol.! Fl. ital.* vol. 1. p. 676 ex eorum herbariis.

Bromus sterilis *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 38? *Guss.! Fl. sic. prodr.* p. 118.

Bromus sterilis erecta panicula major *Barr. ic.* 16. f. 1.

β *monandrus* panicula pauciflora, flosculis monandris.

In arvis, ad vias, in collibus Europæ frequens : var β in maritimis, *Catania all' isola dei Ciclopi*, ubi invenit amicus *de Heldreich*.

Annuus. Præcedenti affinis, a quo differt panicula

erecta, stricta, ramis brevibus erectis, nervis corollinis haud validis nec valvis inter nervos sulcatis, valva corollina interna acuminata. Flosculis diandris. Var. β paniculam habet ex una vel duabus spiculis compositam, flosculosque monandros.

Planta italica cum specimine herbarii linneani omnino convenit. Specimina bromi madritensis ex seminibus cavanillesianis horta, quæ in herbario Bertolonii asservantur, a nostra planta non differunt. Valvæ calycinæ videntur tantum paulo latiores, sed in bromo madritensi Italiæ nunc angustiores nunc paulo latiores sunt. Cæterum exemplaria herb. Bertolonii sunt culta, et spiculæ nondum bene florescentes.

Bromus Gussoni Parl.

B. paniculæ subcompositæ laxiusculæ, apice nutantis ramis subverticillatis elongatis, scabris, spiculis subsexfloris, crassissimis, scaberrimis, flosculis aristatis, aristis rectis valva corollina externa lanceolata, profunde bifida, plus quam duplo longioribus, valva corollina interna acuminata exteriore dimidio breviore.

Bromus Gussoni *Parl. rar. pl. siç.* fasc. 2. p. 8. *Pasquale* catal. delle piante dell' isola di Capri.

Bromus maximus *Guss.! Fl. sic. prod.* vol. 1. p. 116 ex ejus herbario non *Desf.*

Bromus sterilis? *Guss.! fl. sic. prodr. suppl.* 1. p. 27 ex ejus herbario.

Bromus sterilis planta luxurians *Sebast. et Maur. Fl. rom. prod.* p. 57.

Bromus maximus var. α. *Bertol.! Fl. ital.* vol. 1. p. 678.

Annuus. *Radix* fibrosa, albida, subpubescens.

Culmi erecti vel ascendentes, solitarii aut cæspitosi, 3-4 pedales, teretes, striati, glabri, superne scabriusculi et villosuli.

Folia late linearia, 1-½ 2 lineas lata, striata, villosa, scabra, acuminata, subcarinata.

Vaginæ striatæ, scabriusculæ, villosæ.

Ligula oblonga, acuta, apice lacero-ciliolata.

Panicula terminalis a semipede ad pedem usque longa, subsecunda, laxa, apice nutans, multispiculifera. Rachis inferne teres, superne angulata, striata, scabra.

Rami 4 5 semiverticillati, scabri, apice incrassati, simplices vel divisi, longitudine inæquales, superiores breviores.

Spiculæ crassæ, 1 ½ pollic., arista non supputata, longæ, compressæ, lanceolatæ, superne latiores, subsexfloræ, pallide virides.

Valvæ calycinæ valde inæquales, lanceolatæ, acuminatæ, membranaceæ, altera majore trinervi, nervis viridibus scabris, duobus lateralibus superne evanidis, altera minore uninervi, nervo scabro.

Flosculi remotiusculi, elongati, scaberrimi.

Valva corollina exterior septemnervis, nervis lateralibus basi vix conspicuis, margine, scariosa, apice acuminata, profunde bifida, aristata, aristis rectis, ab apice 2-lin. recessis, subulatis, basi supra canaliculatis, valva subduplo longioribus.

Valva corollina interna exteriore dimidio brevior, acuminata, ad margines utrinque nervo viridi breviter remoteque ciliato instructa. *Stamina* tria. Reliqua generis.

Habitat in collibus, ad sepes, et in sylvaticis Siciliæ, insulæ *Capri*, aliisque Italiæ locis. Obtinui ex Corsica ab amico botanico *Le Maire*.

Hujus stirpis specimen in herbario linneano extat subnomine bromi sterilis, et cum illo confusum.

Bromus maximus Desf.

B. paniculæ simplicis, abbreviatæ, contractæ, erectæ, secundæ ramis solitariis brevissimis, spiculis 4-6 floris, crassiusculis, scabris, subsessilibus, flosculis aristatis, aristis rectis valva corollina exteriore oblongo-lanceolata, apice profunde bifida subtriplo longioribus, valva corollina interna acuminata exteriore breviore.

Bromus maximus *Desf.! Fl. atl.* vol. 1. p. 95. tab. 21. *Guss.! Fl. sic. prod. suppl.* 1. p. 27 ex eorum herbariis.

Bromus madritensis *Guss.! Fl. sic. prod.* vol. 1. p. 118 non Lin. ex ejus herbario.

Brumus maximus var β *Bertol. Fl. ital.* vol. 1. p. 678.

Annuus. *Radix* fibrosa, flavescens, pubescens, ramulosa.

Culmi cæspitosi, procumbentes, ascendentes, semi-

pedem vel pedem longi, teretes, striati, superne nudi et subtomentosi.

Folia anguste linearia, acuminata, brevia, striata, villosa, subcarinata.

Vaginæ striatæ, læviusculæ, glabræ vel villosulæ.

Ligula brevis, semilineam vel lineam longa, truncata, lacera.

Panicula terminalis, 3-6 spiculifera, erecta, secunda, contracta, 1-2 pollices longa.

Rami solitarii, brevissimi, 1-2 lineas longi.

Spiculæ crassiusculæ, pollicem fere longæ, virides, ætate purpurascentes.

Valvæ calycinæ membraraceæ, oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, inæquales, majore trinervi, altera minore uninervi, nervis viridibus, scabris.

Flosculi remotiusculi, compressi, oblongo-lanceolati.

Valva corollina exterior scabra, subseptemnervis, apice acuminata profundius bifida quam in præcedente, aristata, aristis rectis subulatis, supra canaliculatis, valva triplo longioribus. Valva corollina interior minor, acuminata, margine breviter ciliata.

Stamina tria.

Bromus tectorum Lin.

Br. panicula secunda apice nutante, spiculis 4-6 floris, pendulis, flosculis aristatis, aristis rectis, valva corollina externa apice bifida subæqualibus, foliis vaginisque pubescentibus.

Bromus tectorum *Lin.! sp. pl.* 114. *Ucria H. R. Pan.* p. 61. *Biv. cent.* 2. p. 15. *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 38. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 116. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 680. *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 10.

In pascuis montosis aridis elatioribus, *Madonie*, *Monte de Cani*, *Etna*, et in arenosis maritimis Siciliæ meridionalis.

Floret Majo, Junio.

Annuus. *Radix* fibrosa, fibris capillaribus, albidis.

Culmi erecti vel ascendentes, parum cæspitosi, subspithamæi, teretes, graciles, glabri superne scabriusculi, et nudi.

Folia linearia, angusta, acuminata, brevia, striata, pubescentia.

Vaginæ striatæ, pubescentes.

Ligula semilineam, vel lineam fere longa, laciniata.

Panicula gracilis, multiflora, secunda, apice nutans. Rachis flexuosa, scabra.

Rami capillares, nutantes, flexuosi, scabri, 3-4 verticillati.

Spiculæ subsexfloræ parvæ, virides, vel e viridi purpureo-variegatæ, nutantes.

Valvæ calycinæ lanceolatæ, acuminatæ, inæquales, altera majore trinervi, altera minore angustioreque uninervi.

Valva corollina exterior major lanceolata, acuminata, apice bifida, scabra, obsolete nervosa, sub apice aristata, aristis rectis subulatis valva subæqualibus. Valva corollina interior membranacea, obtusa, ad margines pilis crebris longiusculis utrinque instructa.

Bromus rubens Lin.

Br. panicula contracta, ovata, erecta, spiculis subsexfloris, scabris, villosis, glabrisve, flosculis aristatis, aristis rectis valva corollina externa exquisite nervosa, apice breviter bifida longioribus, valva corollina interna exteriore breviore, foliis vaginisque pubescentibus.

Bromus rubens *Lin.! sp. pl.* 114. *Sibth. et Smith fl. græc. prodr.* 1. p. 63. *Desf. fl. atl.* 1. p. 94. *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 39. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 119. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 682. *Parl. rar. pl.* fasc. 2. p. 11.

Festuca rubens *Pers. syn.* 1. p. 94. *Roëmer et Schulz syst. veg.* 2. p. 730.

In pascuis montosis et in collibus.

Spiculis villosis, *Pizzuta (Todaro) Catalfano*, spiculis glabris, *Monte Occhio*, multisque Siciliæ locis.

Annuus. *Radix* fibrosa, fibris capillaribus, villosis.

Culmi plerumque cœspitosi, dodrantales vel spithamæi, erecti, teretes, striati, superne brevi tractu nudi.

Folia anguste linearia 1-2 pollices longa, acuminata, striata, plana pubescentia.

Vaginæ striatæ, pubescentes.

Ligula lineam vel sesquilineam longa, lacera.

Panicula terminalis, brevis, contracta, ovata, subfasciculata, erecta, rubens, vel e viridi-rubens.

Spiculæ lanceolatæ, bromi maximi minores, subsessiles, vel breviter pedunculatæ, scabræ, villosæ, vel glabræ.

Valvæ calycinæ inæquales, acuminatæ, altera majore oblongo-lanceolata, quinquenervi, altera angustiore et multo breviore, uninervi.

Valva corollina exterior lanceolata, exquisite septemnervi, margine scariosa, apice breviter acuminato-bifida, sub apice aristata, aristis rectis valva longioribus : interior acuminata , remote inæqualiterque ciliata.

Bromus fasciculatus Presl.

Br. panicula simplici, densa spiculis sub 12-floris, flosculis aristatis, aristis arefactione subintorto-recurvis, valva corollina externa lineari-lanceolata, apice setaceo-bifida subæqualibus, valva corollina interna acuminata paullo breviore, foliis glabriusculis.

Bromus fasciculatus *Presl. fl. sic. prodr.* p. XLV. *et cyp. et gram. sic.* p. 39. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 119. *et pl. rar.* p. 46. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 683. *Parl. rar. pl.* fasc. 2. p. 12.

In collibus et in montosis Siciliæ et Sardiniæ.

Palermo a Catalfano, *Val di Mazzara.*

Floret Aprili, Majo.

Annuus. *Radix* fibrosa, albida, pubescens.

Culmi parum cœspitosi, ascendentes, simplices, vel basi parum ramosi, semipedem vel pedem fere longi, teretes, striati, glabri, superne nudi.

Folia anguste linearia, brevia, striata, scabra, glabriuscula.

Vaginæ striatæ, leviusculæ.

Ligula brevis, truncata, lacera.

Panicula terminalis, erecta, stricta, subfasciculata.

Spiculæ angustæ, subdecemfloræ, virides vel atro-rubentes, subsessiles, erectæ, compressæ.

Valvæ calycinæ inæquales, anguste lineares, acuminatæ, membranaceæ, altera majore trinervi, altera minore uninervi, nervis rubentibus, scabriusculis.

Flosculi remotiusculi, angustissime lineares.

Valva corollina externa obsoletissime 5-7 nervis, scabra, apice setaceo-bifida, aristis ab apice recessis rectis, dein arefactione intorto-recurvis, valva longioribus. Valva corollina interior angustissima, brevior, acuminata, margine breviter ciliolata.

Bromus asper Lin.

Br. panicula composita, laxiflora, nutante, subsecunda, spiculis 6-8 floris, flosculis subvillosis, aristatis, aristis rectis valva corollina externa obsolete 5-nervi apice acuminato-subbifida longioribus, foliis villosis, vaginis deorsum hirsutis.

Bromus asper *Lin.! f. suppl.* 111. *Smith of the Linn. soc.* IV. p. 293. *et in Viv. ann. bot.* 1. p. 223. *Presl. cyp. et gram. sic.* p. 38. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 117. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 669. *Parl. rar. pl.* fasc. 2. p. 13.

Festuca aspera *Rohl cum Mert. et Koch Deutsch. fl.* p. 672.

In sylvaticis montosis, ad sepes Siciliæ.

Palermo al fiume Oreto presso il ponte della Grazia. Monreale. Castelbuono. Madonie.

Floret Aprili, Majo.

Biennis. *Radix* fibrosa, crassiuscula, albida.

Culmus 3-5 pedes altus, erectus, solitarius, teres, striatus, puberulus, superne longo tractu nudus.

Folia linearia, acuminata, carinata, utrinque scabra, striata, glabra.

Vaginæ longæ, hirsutæ, inferiores hirsutiores, pilis longis reflexis.

Ligula 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, obtusa, truncata, dein lacera.

Panicula terminalis, composita, subpedalis, laxiflora, subsecunda, nutans. Rachis et rami striati, scabri, rami inferiores sæpe gemini, elongati, divisi, 3-6 spiculiferi.

Spiculæ oblongæ, scabræ, 6–8 floræ, virides.

Valvæ calycinæ inæquales, altera majore lanceolata, acuminata vel obtusiuscula cum mucrone, exquisite trinervi, nervis viridibus, lateralibus apicem versus evanidis, inter nervos sulcata, valva altera minore, lineari-lanceolata, acuminata, uninervi.

Flosculi compressi, remotiusculi, subvillosi.

Valva corollina exterior lanceolata, acuminata, quinquenervis, apice subintegra, vel breviter bifida, sub apice aristata, aristis rectis, subulatis valva brevioribus; valva corollina interior brevior, acuta, utrinque ad margines nervo viridi crebre ciliolato instructa. Stamina tria. Antheræ longæ, lineares.

Serrafalcus Parl.

Serrafalcus *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 14.

Bromi species *Lin. gen.* p. 36. *Juss. gen.* p. 32. *Lamk. ill. gen.* 1. tab. 46. *Palis de Beauv. essais d'une nouv. agrost.* p. 86. tab. 17. fig. 9. *Roëm. et Schultz syst. veg.* 2. p. 58.

Bromi species sect. 1. *Bromi secalini Bertol. fl. ital.* 1. p. 654. *Kock syn. fl. germ. et helv.* p. 819.

Spiculæ etiam defloratæ superne angustiores. *Calyx* 2-valvis, multiflorus, valvis subæqualibus acutis, valvâ minore 3-5 nervi, majore 7-9 nervi. *Flosculi* compresso-turgidi, subventricosi, oblongi, imbricati. *Corolla* 2-valvis, valva exteriore integra vel bifida, sub apice breviter aristata, aristis rectis vel arefactione intorto-divaricatis, valva interna remote ciliata. *Stamina* tria. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum, corticatum. *Panicula* subsimplex, erecta.

Genus adhuc cum præcedente bromo omnibus a botanicis confusum, sed multis certis characteribus habituque omnino distinguendum.

Serrafalcus racemosus Parl.

S. panicula erecta laxiflora stricta, pedunculis subsimplicibus, spiculis 8-12 floris, flosculis scabris aristatis, aristis rectis valva corollina exteriore apice integra, obtusa subæqualibus, vaginis foliisque villosis.

Serrafalcus racemosus *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 14.

Bromus racemosus *Lin. sp. pl.* 114. *Smith. in Trans. of the Linn. soc.* vol. IV, p. 286. *et in Viv. ann. bot.* 1. p. 216. *Guss. fl. sic prodr.* 1. p. 113. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 657.

β flosculis villosis.

γ panicula simplici, pauciflora, flosculis villosis.

In campis herbidis maritimis, et in pascuis montosis. Var. α et β *Palermo a Mondello;* var. γ *Pizzuta.*

Annuus. *Radix* fibrosa, subvillosa.

Culmi solitarii, vel cœspitosi, sesquibipedales, erecti, teretes, leviter striati, glabri vel puberuli, vel scabridi.

Folia linearia 1-1-½ lin. lata, acuminata, striata, scabriuscula, in utraque pagina pubescentia, margine ciliata.

Vaginæ striatæ, hirsutæ, pilis deflexis.

Ligula semilineam vel lineam fere longa, truncata, erosa, ciliata.

Panicula erecta, laxiflora, stricta, elongata, fere semipedem longa. Rachis striata glabriuscula.

Rami flexuosi scabri apice incrassati, inferiores plerumque 3-6 semiverticillati, simplices vel parum divisi, superiores solitarii, simplices.

Spiculæ oblongæ, compresso-turgidæ, virides, ætate e viridi purpureæ, 8-12 floræ, scabræ, vel villosæ.

Valvæ calycinæ flosculo proximo breviores, inæquales, ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ, margine membranaceæ, altera majore subseptemnervi, nervis lateralibus sub apice evanescentibus, præcipue

carinali apicem versus scabris, altera minore subtrinervi, nervo carinali e medio ad apicem scabro, in var β et γ valvæ calycinæ undique villosæ.

Valvæ corollinæ inæquales, exterior major oblonga, apice obtusa, integra vel subemarginata, margine lato-membranacea, scabra vel villosa, septemnervis, sub apice aristata, aristis rectis, subulatis, scabris, valva subæqualibus, vel parum brevioribus, valva corollina interior apice obtusiuscula, margine remote ciliata, ciliis brevibus inter longiora interjectis.

In var. γ panicula simplex, 1-6 spiculifera, magis stricta, apice nutans.

Serrafalcus velutinus Parl.

S. panicula laxa, fructifera apice nutante spiculis 6-12 floris, flosculis molliter villosis aristatis, aristis rectis, dein patentibus, valva corollina externa apice obtusa integra longioribus, foliis pilosis, vaginis molliter pubescentibus.

Serrafalcus velutinus *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 16.

Bromus velutinus *Schrad. fl. germ.* 1. p. 349. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 114.

Bromus secalinus var. β *Bertol. fl. ital.* 1. p. 655.

In sylvaticis montosis Siciliæ.

Polizzi alle nocelle invenit Cl. Gasparrini.

Floret Junio, Julio.

SERRAFALCUS MOLLIS PARL.

S. panicula erecta, composita, spiculis 6-10 floris, flosculis pubescentibus, aristatis, aristis rectis, valva corollina exteriore apice acuta bifida æqualibus, foliis vaginisque pubescentibus.

Serrafalcus mollis *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 16.

Bromus mollis *L. sp. pl.* 112. *Smith in Trans. of the Linn. soc.* vol. IV. p. 284. *et in Viv. ann. bot.* 1. p. 215. *Presl. cyp. et gram. sic. et fl. sic. prodr.* p. 37. *Guss. fl. sic. prod.* 1. p. 113. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 662.

β flosculis glabris.

γ *nanus*, culmo brevi, paucifloro.

Bromus nanus *Veigl. obs.* 8. t. 1 f. 3. *Herb. Linn. ex Smith fl. brit.* 1. p. 127.

In cultis ad vias in arvis ubique, var. β præcipue in campis maritimis, var. γ in arenosis maritimis. *Fondachelli. Mondello.*

Floret Aprili, Majo.

Annuus. *Radix* fibrosa, fibris, ramulosis, albidis, plus minus pubescentibus.

Culmi solitarii vel cœspitosi, ascendentes vel erecti, sesqui–bipedales, teretes, striati, gabriusculi.

Folia linearia, acuminata, striata, ludunt gabriuscula vel pubescentia, canescentia.

Vaginæ molliter pubescentes, striatæ.

Ligula semilinearis, obtusa, lacera, ciliata.

Panicula terminalis, 2-4 pollices longa, erecta,

composita, multiflora, in anthesi patula. Rachis glabra, striata, flexuosa.

Rami scabriusculi, apice subincrassati, alterne semiverticillati, divisi.

Spiculæ oblongæ, ovatæ subcompressæ, 6–12 floræ, pubescentes vel glabræ, virides.

Valvæ calycinæ fere ut in S. racemoso.

Valvæ corollinæ inæquales, exterior major, oblonga, apice acute bifida, membranacea, septemnervis, sub apice aristata, aristis rectis subulatis, scabris, valva subæqualibus vel brevioribus, valva corollina interior apice breviter et acute bifida, margine remote ciliata, ciliis longitudine subæqualibus.

Serrafalcus intermedius Parl.

S. panicula erecta, subcomposita, spiculis 6–10 flores, flosculis pubescentibus aristatis, aristis arefactione intorto-patulis, valva corollina exteriore apice acute bifida subæqualibus, foliis vaginisque pubescentibus.

Serrafalcus intermedius *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 17.

Bromus intermedius *Guss.! fl. sic. prodr.* 1. p. 114. *et suppl.* 1. p. 26. *Bert. fl. ital.* 1. p. 663.

Bromus squarrosus var. minor *Tenore viaggio in Abruz.* p. 45.

Bromus commutatus b. nanus *Tenore syll.* p. 49.

Gremen phalaroides minus erecta spica obliquis aristis *Barr. ic.* 24. f. 2.

In collibus apricis et in pascuis montosis Siciliæ.

Boccadifalco, *Grazia*, *Moarta*, *Pizzuta*, *Monte Occhio*, *Madonie a Quacedda e a Monte Scalone*, *Piana de' Greci*.

Floret Aprili, Majo.

Annuus. Habitus omnino S. mollis, a quo, nisi aristis arefactione intortis, patulisve difficillime dignoscendus. Differre etiam videtur panicula breviore, et aliquando spicis subsessibus, unde panicula conferta. A S. squarroso et commutato certe diversus, An S. mollis varietas, ut suspicatum est a Cl. Bertolònio? Spiculæ sæpe ætate purpurascentes.

Serrafalcus lanceolatus Parl.

S. panicula stricta subsimplici, erecta, spiculis 10-16 floris lanceolatis, pedunculo longioribus, flosculis glabris, pubescentibusve aristatis, aristis ab apice recessis, arefactione subcontorto-divaricatis, valva corollina exteriore apice bifida sublongioribus, vaginis pubescentibus.

Serrafalcus lanceolatus *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 18.

Bromus lanceolatus *Roth. catal. bot.* 1 p. 18. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 115. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 664.

Gramen spica brizæ majus, minus aspera, ramosa, barbata. *Cup. pamph.* 2. t. 231. *et exempl. bibl. publ.* 2. t. 190. *Bon.* t. 3.

In arvis, inter segetes, et in collibus.

Floret Aprili, Majo.

Annuus. *Radix* fibrosa, albida.

Culmus solitarius, erectus, uni - sesquipedalis, erectus, teres, striatus, glaber.

Folia linearia, 1-2 lin. lata, plana, striata, læviuscula, margine scabra, subpilosa, acuminata.

Vaginæ striatæ, pubescentes.

Ligula linearis, obtusa, lacera.

Panicula erecta, stricta, subsimplex, 4-6 pollices longa.

Rachis striata, scabra, flexuosa.

Rami solitarii, inferiores plerumque 3-6 alterne semiverticillati simplices, vel longiores parum divisi, striati, scabri, apice incrassati.

Spiculæ lanceolatæ, pollicem fere longæ, teretes, 10-16 floræ, sæpe crassiusculæ, virides, ætate flavescentes, pubescentes vel scabræ, vel glabræ, semper pedunculo longiores.

Valvæ calycinæ inæquales, acutæ, spicula multo breviores, altera minore, angustiore, lanceolata, 5-nervi, altera majore oblongo-lanceolata, subnovemnervi.

Flosculi imbricati.

Valvæ corollinæ inæquales, exterior major oblonga, subnovemnervis, margine membranacea, apice bifida, infra apicem aristata, aristis sabulatis, primo rectis dein arefactione subcontorto divaricatis, valva longioribus vel subæqualibus, valva interior multo brevior et angustior, obtusa, emarginata, remote ciliata.

SERRAFALCUS SCOPARIUS PARL.

S. panicula stricta, densiflora, erecta, spiculis lanceolatis, 12-15 floris, subsessilibus, flosculis glabris vel pubescentibus, aristatis aristis ab apice recessis, arefactione spiraliter contortis, valva corollina externa apice bifida sublongioribus, vaginis pubescentibus.

Serrafalcus scoparius *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 19.

Bromus scoparius *L. sp. pl.* 114. *Guss. fl. sic. prodr. suppl.* 1. p. 26. *Bertol. fl. ital.* 1. p. 665.

Br. alopecurus *Poir voyag. en Barb.* 2 p. 100.

Br. alopecuroides *Poir. dict. encycl. suppl.* 1. p. 703. *Roëm et Schultz syst. veg.* 2. p. 641.

Br. contortus *Desf. fl. atl.* 1. p. 95. *Guss. fl. sic. prodr.* 1. p. 116.

Gramen spica brizæ majus, lene, paniculis congestis, barbatis. *Cup. pamph. sic.* 2 t. 64. *Bonan.* t. 56.

In pascuis montosis, in collibus Siciliæ.*

Palermo a Monte Pellegrino. Moarta. S. Martino. presso il fiume Oreto, invenitur etiam in tota Sicilia.

Annuus. S. lanceolato valde proximus, a quo differt culmis brevioribus, magis cœspitosis, panicula conferta subspicata, spiculis minoribus, angustioribus. subsessibus, subfasciculatis, aristis basi spiraliter contortis.

Poa Bivonæ Parl.

P. panicula diffusa, ramis alterne semiverticillatis, verticillis 3–5–nis, spiculis 5–7 floris, valvis calycinis acutis spicula brevioribus, margine membranaceis, exteriore trinervi, interiore uninervi, valva corollina exteriore 3-nervi, nervo carinali sub denticulato, ligulis longiusculis.

Poa cilianensis Biv. herb. non All.

Perennis.

Radix fibrosa, fibris descendentibus flexuosis.

Culmi parum cœspitosi, tereti-compressi, pedales, erecti, vel ascendentes, glabri, striati, toti tecti, vel superne aliquo tractu nudi.

Folia linearia, 2–3 lineas lata, acuta, carinata, margine subundulata, suprema paniculis longiore.

Vaginæ striatæ, compressæ, margine membranaceæ.

Ligula oblonga, sæpe apice bifida partitionibus acutis, vel obtusiusculis.

Panicula composita, terminalis subdiffusa. Rami ejus flexuosi, obsolete striati, ramosi, glabrii, alterne semiverticillati, sæpius in quoque verticillo terni, quandoque quaterni aut quini. Rachis flexuosa striata, glabra.

Spiculæ glabræ, oblongæ, obtusæ, compressæ, subseptemfloræ, aliquando 5-6 floræ, pedicellatæ.

Valvæ calycinæ inæquales spicula breviores, lanceolatæ, acutæ, venis transversis purpureis notatæ,

margine membranaceæ valva exteriore longiore, exquisite trinervi, interiore uninervi, vel nervis lateralibus obsoletis.

Stipitulus communis flosculorum flexuosus.

Flosculi alterni, liberi, nec villo basi connexi, maturitate haud decidui.

Valvæ corollinæ subæquales, exteriore oblonga, obtusa, margine et apice membranacea, 3–nervi, interiore lineari, acuta, margine ciliolata.

Etnæ in locis humidis arenosis invenit cl. Bivona, aquo olim obtinui.

TRIBUS V. — AVENACEÆ KUNTH.

Avena uniflora Nob.

A. panicula laxa, subsecunda, spiculis unifloris, valvis calycinis acuminatis, subinæqualibus, flosculo subduplo longioribus, valva corollina externa glabra, sub lente obsolete 7–nervi, apice bifida, dorso aristata, arista geniculata, infra geniculum contorta, supra geniculum subulata, scabra, calycibus subduplo longiore.

Avena uniflora *Parl. in phyt. canar. ined.*

Annua. *Radix* fibrosa.

Culmi solitarii erecti vel ascendentes, 3–4 pedes alti; teretes, glabri, striati, superne nudi.

Folia linearia, acuminata, striata, scabra.

Vaginæ striatæ, læves, laxiusculæ.

Ligula brevissima, ½ lin. fera longa, truncata, denticulata.

Panicula terminalis, composita, 4-6 pollices longa, multiflora, subsecunda, subnutans. Rachis inferne teres, glabra, superne angulata et scabra. Rami 3-4 verticillati, longiusculi, erecto-patentes, scabri, divisi filiformes, pedicellis apice incrassatis.

Spiculæ ovatæ, avena brevi paullo majores, subpendulæ, unifloræ.

Valvæ calycinæ parum inæquales, grandes, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, subnovemnerves, nervis viridibus, superne evanescentibus, margine membranaceæ, flosculo, sine arista, subduplo longiores.

Flosculus stipitulatus.

Valva corollina exterior ovata, convexa, glaberrima, apicem versus sub lente scabriuscula, apice bifida, laciniis acutis, sub vitro obsolete septemnervis, dorso aristata, arista geniculata, basi contorta, supra geniculum subulata, scabra, nigrescente, calycibus subduplo longiore. Valva interior minor, membranacea, apice bifida, propre marginem utrinque nervo viridi ciliolato instructa, marginibus inflexis.

Antheræ tres, luteæ, filamentis villis barbatis cinctis.

Stigmata duo.

Semen hinc convexum, illic sulco longitudinali exaratum, sub lente villosum, apice subbarbatum.

Habitat in herbidis vallis Orotavensis insulæ Teneriffæ, ubi legit cl. Webb.

Differt ab avena brevi, cui affinis, spiculis majoribus

unifloris, flosculo calycibus subdimidio breviore, valva corollina externa non superne villosa, nec exquisite 7-nervi, aliisque notis.

TRIBUS VI. — HORLEACEÆ KUNTH.

Agropyrum panormitanum Parl.

A. spica recta, basi vagina subventricosa folii supremi plerumque involucrata, spiculis subimbricatis, sub-5 floris, valvis calycinis acuminatis, 7-9 nerviis, infra nervos sulcatis, valva corollina externa aristata, arista flosculis longiore, foliis arefactione involutis, radice fibrosa.

Agropyrum panormitanum *Parl. rar. pl. sic.* fasc. 2. p. 20 anno 1840, et in *Annal. des scienc. natur. de Paris*, maj. 1841.

Triticum panormitanum *Bert. fl. ital.* vol. IV. p. 180. *Boiss. voyag. bot. en Esp.* tab. 181.

Radix fibrosa, pubescens, albida.

Culmi erecti, vel ascendentes, teretes, striati, toti tecti, vel superne aliquo tractu nudi.

Folia linearia, 2-2-½ lin. lata, striata, scabra, acuminata, elongata, arefactione involuta.

Vaginæ striatæ, glabræ, inferiores arctæ, suprema subventrica, spicæ basin vel dimidiam partem ut plurimum includens : vaginæ superiores internodio longiores.

Ligula brevissima, truncata vel subnulla.

Spica terminalis, a tribus pollicibus ad semipedem usque longa, recta, 5-9 spiculas gerens. Rachis angulata scaberrima, articulata dentata, articulis alterne ad excipiendas spiculas concaviusculis.

Spiculæ sub 5 floræ, grandes, innuptæ teretiusculæ, dein subcompressæ, alternæ, subimbricatæ, longe aristatæ.

• *Valvæ calycinæ* cartilagineæ, subæquales, flosculis sine aristas longitudine æquantes, lanceolatæ, acuminatæ, vel apice brevissime aristatæ, 7-9 nerviæ, nervis validis sursum scaberrimis, infra nervos profunde sulcatæ.

Stipitulus communis scaber.

Valva corollina externa coriacea, lanceolata, apice acuminata, aristata, arista recta, scabra, flosculis longiore, quinquenervis, nervis viridibus scabris, apicem versus magis conspicuis, valva interior, brevior, obtusa, apice subbidentata, utrinque ad marginem inflexum nervo viridi ciliato, ciliis sursum versis, instructa. Nectarii squamulæ obtusæ, ciliatæ.

Habitat in montosis calcareis panormitanis *a la Pizzuta alla Moarta*, *a Monte Cuccio*. Cl. Gussone invenit in Sicilia in monte *Buxambra;* vidi etiam in herbario Boissieri, qui legerat in Hispania.

FINIS.

INDEX.